eman ta zabal zazu

Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

Makina eta Motor Termikoak Saila
Departamento de Máquinas y Motores Térmicos

ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

EDIFICIOS DE OFICINA ZEB COSTE-ÓPTIMOS:

DESARROLLO PRÁCTICO DE LA EPBD SOBRE UN EDIFICIO DE OFICINAS REHABILITADO, PARA ALCANZAR UN NIVEL ZEB COSTE-ÓPTIMO EN CUATRO CLIMATOLOGÍAS EUROPEAS

Autor:

BLAS BERISTAIN DE LA RICA

Directores:

LUIS ALFONSO DEL PORTILLO VALDÉS

IGNACIO SANTIAGO GÓMEZ ARRIARAN

2017

(c)2017 BLAS BERISTAIN DE LA RICA

AGRADECIMIENTOS

En primer tengo mucho que agradecerles a mis directores de la tesis Luis e Iñaki, por abrirme las puertas del doctorado, y por guiarme en el campo de la investigación académica que era del todo desconocido para mí. Gracias por la disponibilidad total y continua.

A la empresa Idom, por la confianza profesional depositada en mí a lo largo de estos años, y por el acceso a los datos del edificio, que han sido una pieza esencial en el desarrollo de esta tesis. En especial, tengo mucho que agradecerles a Jon y a Patxi, grandes profesionales y sobre todo, grandes personas. Me habéis enseñado prácticamente todo lo que sé, y vuestra tutela a lo largo de estos años ha sido clave para poderme desarrollar profesionalmente y llevar a cabo este trabajo.

A Ugaitz, por todo el conocimiento “paramétrico” aportado a lo largo de tantas comidas, sin el que hubiera sido imposible alcanzar el grado de profundidad de análisis al que he llegado. Han sido muchos años y quedan muchos más.

A mi familia, mis padres y mi hermano (un doctor con todas las letras), personas de referencia en mi vida y mis modelos a seguir. Gracias por animarme y apoyarme cada día, lo hacéis todo fácil.

Y sobre todo, tengo que agradecerte a ti Victoria, mi compañera de vida. Porque has estado conmigo en cada una de las etapas que me han traído hasta aquí, tirando de mí; desde la universidad y el fin de carrera, al máster y la tesina, y finalmente a lo largo del doctorado y la tesis. En este último caso más que nunca, sacrificando noches, fines de semana y vacaciones, para que yo pudiera acabar esta aventura. Gracias por todas las horas que has dedicado a la lectura y revisión exhaustiva del trabajo, en un campo que no es el tuyo, y al que te has tirado de cabeza con un boli rojo en la mano. Sin ti, el resultado no hubiera sido el mismo.

Gracias a todos.

Confidencialidad

La información presente en este documento referente al edificio real de Idom, no podrá usarse bajo ningún concepto.
La información de la planimetría, de los consumos energéticos y del funcionamiento del edificio, es confidencial.

PREFACIO

Según datos de la Unión Europea (UE) los edificios son responsables del 40% del consumo de la energía primaria y un 36% de las emisiones de CO_2 [8, 9]. Con un sector de la construcción en fase de expansión, en el que se calcula que un cuarto del stock de edificios para 2050 está por construir, la UE ve necesario tomar medidas para reducir el consumo energético de los edificios (nuevos y existentes), como parte de la estrategia de reducción de la dependencia energética y un 80% de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) para el año 2050, respecto a los niveles de 1990.

Con este objetivo se publicó la Directiva 2010/31/UE [53], conocida como EPBD (Energy Performance of Building Directive), que persigue: la reducción de la demanda energética de los edificios por medio de estrategias de diseño pasivo; la reducción del consumo energético con la implementación de sistemas y equipos eficientes; el aumento de la contribución al abastecimiento energético por energías renovables; y la certificación, revisión y control de los diferentes sistemas que componen el edificio.

Uno de los apartados más relevantes de la directiva es el requerimiento de que todos los edificios sean de consumo “casi” nulo, o nearly Zero Energy Buildings (nZEB), para finales del año 2020 (2018 para edificios públicos). El término “casi”, ambiguo e indeterminado, conlleva diferentes interpretaciones entre los agentes del sector generando confusión en torno a este objetivo. La UE fija un plazo máximo, pero deja a criterio de los diferentes Estados Miembro (EM) el establecimiento de las metodologías de aplicación y la definición de objetivos. Pudiendo entenderse el hecho de dar libertad a la hora de fijar objetivos, debido a las diferencias climáticas, económicas o socioculturales entre los diferentes EM, no parece acertado el empleo de una definición tan poco explícita, así como la no definición de una metodología común. De esta manera parece que, en un marco unitario de libre comercio, las reglas de juego no son comunes y no están claras.

Ante esta situación, y con toda Europa construyendo “edificios nZEB” cuando ni siquiera existe una definición técnica clara y aceptada, los edificios nZEB podrían entenderse como el primer paso hacia el que parece ser el objetivo final, los Edificios de Energía Cero (ZEB), los edificios positivos o incluso los edificios que integren el balance nulo en todo su ciclo de vida (LC-ZEB). Esta es la hoja de ruta mundial que están siguiendo las diferentes naciones, como por ejemplo EEUU, en la que todos los edificios Gubernamentales serán ZEB en dos etapas: los de nueva construcción para el año 2020 y los existentes para el 2025 [66]. Estas iniciativas van acompañadas por la comunidad científica y por asociaciones como la ASHRAE, con “Vision 2020 report” [4] para el desarrollo de herramientas que permitan edificios ZEB comercialmente viables en 2030, o el “The 2030 challenge” [3], que persigue una reducción sostenida del uso de energía, para que en el año 2030 los edificios sean Neutrales en Carbono.

Con esta tesis se pretende analizar los términos de los nearly Zero Energy Buildings (nZEB) o Edificios de Consumo de Energía Casi Cero (nZEB) y los Zero Energy Buildings (ZEB) o Edificios de Energía Cero, que se usan habitualmente en el ámbito de la edificación. Se pretende investigar lo que suponen, para un edificio, estos niveles de tan bajo consumo energético, si son verdaderamente un objetivo viable, y de ser así, a qué precio. Este análisis se realizará en cuatro climatologías Europeas.

Como principal objetivo de la investigación, se pretende ofrecer un desarrollo para la metodología de cálculo que cita la EPBD y ponerla en práctica en un edificio real de una tipología de alto consumo energético. De esta manera, la experimentación se desarrolla sobre un edificio de oficinas real existente.

Las conclusiones sobre las soluciones de ahorro energético y económico derivadas de esta investigación serán, de forma general, válidas para todos los edificios de oficinas, debido a que este tipo de edificios comparte una serie de características de ocupación, uso, etc. Las soluciones coste-óptimas específicas, por otro lado, estarán enfocadas únicamente a edificios de oficina con características volumétricas similares. Sin embargo, la metodología de cálculo propuesta y su desarrollo, podrá ser replicada en todo tipo de tipologías de edificación para hallar las soluciones coste-óptimas que permitan alcanzar en nivel ZEB en cada una de ellas, permitiendo así a los EM cumplir con los objetivos de la EPBD.

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS 3

PREFACIO 7

ÍNDICE 9

ACRÓNIMOS 13

1. INTRODUCCIÓN 15

1.1. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN 15

1.2. ESTRUCTURA DE LA INVESTIGACIÓN 16

2. ESTADO DEL ARTE 19

2.1. EDIFICIOS ZEB 19

2.2. MARCO DE DEFINICIÓN DE LOS ZEB 21

2.2.1. Condiciones de contorno del sistema del edificio 21

2.2.2. Sistema de ponderación 23

2.2.3. Balance ZEB 24

2.2.4. Correlación energética temporal 25

2.2.5. Medición y verificación 25

2.2.6. Definición consensuada (a septiembre 2015) 26

2.3. MARCO LEGAL 26

2.3.1. Directiva Europea 2009/28/CE 26

2.3.2. Directiva Europea 2010/31/UE (EPBD) 28

2.3.3. Commission Delegated Regulation (EU) nº 244/2012 and Guidelines 32

2.3.4. Informes sobre la aplicación de la EPBD 37

2.4. SITUACIÓN EN ESPAÑA 47

2.4.1. CTE 2006/RITE 47

2.4.2. CTE 2013/RITE 2013 47

2.5. CONSUMO ENERGÉTICO EN EDIFICIOS 48

2.5.1. Consumo energético de los edificios en los Estados Unidos de América 48

2.5.2. Consumo energético de los edificios en España 51

2.6. EDIFICIOS DE OFICINA 53

2.7. REALIDAD ACTUAL DE LOS EDIFICIOS ZEB 55

2.8. CONCLUSIONES RESPECTO AL ESTADO DEL ARTE 56

2.8.1. Condiciones de contorno del sistema del edificio 57

2.8.2. Sistema de ponderación 58

2.8.3. Balance ZEB 60

2.8.4. Correlación energética temporal 61

2.8.5. Medición y verificación 62

3. METODOLOGÍA 65

3.1. OBJETO 65
3.2. INNOVACIÓN, ALCANCE Y LIMITACIONES DE LA TESIS 65
3.3. BALANCE Y UNIDADES 66
3.4. TIPOLOGÍA DE ANÁLISIS 67
3.5. SIMULACIONES ENERGÉTICAS 67
3.5.1. Calibración del modelo virtual 67
3.5.2. Modelo de referencia y modelo base 67
3.5.3. Variables energéticas 68
3.5.4. Variables climáticas 70
3.5.5. El método paramétrico 75
3.6. RESUMEN DEL PROCESO DE TRABAJO 75
3.7. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS 76
3.8. OBTENCIÓN DE CONCLUSIONES 79

4. EXPERIMENTACIÓN 81

4.1. EDIFICIO REFERENCIA: EDIFICIO DE OFICINAS REHABILITADO EN BILBAO 81
4.1.1. Características constructivas 83
4.1.2. Características de uso 87
4.1.3. Consumos 2011-2014 87
4.1.4. Año referencia. Junio 2013 – Mayo 2014 95
4.1.5. Modelo virtual de referencia 97
4.1.6. Calibración del modelo virtual 98
4.2. MODELO BASE 106
4.2.1. Optimización del Modelo de Referencia 107
4.2.2. Cuantificación económica de la optimización del uso del edificio 115
4.3. ANÁLISIS CLIMÁTICOS 119
4.3.1. Clasificación climática 119
4.3.2. Temperatura de bulbo seco 121
4.3.3. Temperatura de punto de rocío 126
4.3.4. Precipitación 128
4.3.5. Nubosidad 128
4.3.6. Radiación solar 129
4.3.7. Diagrama Bioclimático de Givoni 131
4.4. RESULTADOS SIMULACIONES PARAMÉTRICAS 135
4.4.1. Resultados de la matriz de variables energéticas 136
4.4.2. Análisis discriminado de resultados por variables energéticas 148
4.4.3. Soluciones de menor y mayor coste total por climatología 152
4.4.4. Soluciones de menor y mayor consumo energético por climatología 161

4.5. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PARA ALCANZAR NIVEL ZEB 178
4.5.1. ZEB climatología Bilbao 178
4.5.2. ZEB climatología Sevilla 184
4.5.3. ZEB climatología Bruselas 186
4.5.4. ZEB climatología Estocolmo 189
4.6. CONCLUSIONES POR CLIMATOLOGÍA 192
4.6.1. Conclusiones climatología Bilbao 192
4.6.2. Conclusiones climatología Sevilla 195
4.6.3. Conclusiones climatología Bruselas 198
4.6.4. Conclusiones climatología Estocolmo 200
4.6.5. Comparativa de climatologías 204
4.7. INTERACCIÓN DE LOS EDIFICIOS ZEB CON LA RED 210
4.7.1. Interacción con la red del edificio coste óptimo 213
4.7.2. Interacción con la red del edificio ZEB 213
4.7.3. Interacción con la red del edificio ZEB con batería para autoconsumo 214

5. CONCLUSIONES GENERALES 218

5.1. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN 218
5.1.1. Representatividad del edificio 218
5.1.2. Variables energéticas y coste asociado: 219
5.1.3. Simulaciones energéticas 220
5.2. RESPUESTA A LOS OBJETIVOS INICIALES 221
5.3. CONCLUSIONES DE LA METODOLOGÍA 229

6. POSIBLES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN 233

7. BIBLIOGRAFÍA 249

8. ANEXOS 253

8.1. ANEXO I. DETALLE DE LAS CONDICIONES DE SIMULACIÓN 255
8.2. ANEXO II. COSTES ASOCIADOS A LAS VARIABLES ENERGÉTICAS 263
8.3. ANEXO III. RESULTADOS PARAMÉTRICOS DETALLADOS 265

ACRÓNIMOS

- **ACS:** Agua Caliente Sanitaria
- **ACV:** Análisis de Ciclo de Vida
- **ACC:** Análisis de Ciclo de Coste
- **ASHRAE:** American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers
- **BMS:** Building Management System (Sistema de control del edificio)
- **BPIE:** Building Performance Institute Europe
- **CDD:** Cooling Degree Days (Grados día de refrigeración)
- **CDH:** Cooling Degree Hours (Grados hora de refrigeración)
- **CHP:** Co-generación
- **CIBSE:** Chartered Institution of Building Services Engineers
- **CPD:** Centro de Proceso de Datos
- **CTE:** Código Técnico de Edificación
- **EM:** Estados Miembro de la Unión Europea
- **EPBD:** Energy Performance of Building Directive, Directiva 2010/31/UE
- **GEI:** Gases de Efecto Invernadero
- **IDAE:** Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía
- **HDD:** Heating Degree Days (Grados día de calefacción)
- **HVAC:** Heating Ventilation Air Conditioning (Calefacción, Ventilación y Aire acondicionado)
- **$kgCO_2/m^2$.año:** Kilogramo de CO_2 emitido por metro cuadrado útil y año
- **kWh/m².año:** Kilovatio hora de energía final consumida por metro cuadrado útil y año
- **kWhep/m².año:** Kilovatio hora de energía primaria consumida por metro cuadrado útil y año
- **LC-ZEB:** Life Cycle Zero Energy Buildings (Edificio de energía cero en el ciclo de vida)
- **LEED:** Leadership in Energy and Environmental Design
- **LED:** Light-Emitting Diode (Diodo emisor de luz)
- **nZEB:** near Zero Energy Building (Edificio de consumo de energía neta casi cero)
- **NZEB:** Net Zero Energy Building (Edificio de consumo de energía neta cero). Se sustituye por ZEB.
- **PV:** Energía solar fotovoltaica
- **REC:** Renewable Energy Credits (Créditos de Energía Renovable)
- **RITE:** Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
- **SHGC:** Solar Heat Gain Coeficient (Factor solar o Factor “g” de vidrio)
- **TL:** Transmisión luminosa
- **TV:** Transmisión visible
- **U:** Transmitancia térmica
- **UE:** Unión Europea
- **USDOE:** United States Department Of Energy
- **UTA:** Unidad de Tratamiento de Aire
- **ZEB:** Zero Energy Buildings (Edificio de energía cero)

1. INTRODUCCIÓN

La temática de esta tesis parte de una inquietud personal dentro del desempeño de mi actividad profesional, cuando a la hora de trabajar en diferentes países, pude observar que, pese a estar teóricamente, bajo un mismo marco de trabajo dentro de la Comunidad Europea, cada Estado Miembro disponía de su propia normativa de eficiencia energética, sus propios objetivos y su propio método de justificación.

Adicionalmente, llamaba la atención la proliferación de los denominados "Edificios de Energía Casi Nulo", cuando las definiciones que se podían encontrar en documentos oficiales eran, cuanto menos, ambiguas. Teniendo acceso a los consumos energéticos reales de un edificio de oficinas de última generación, parecía un reto extremadamente complejo alcanzar valores cercanos a los 0 kWh/m².año, y más complicado todavía hacerlo desde un punto de vista coste-óptimo para el ciclo de vida completo del edificio.

En esta tesis, se pretende analizar estas cuestiones, con el objetivo de aportar una experiencia, a la temática de los Edificios de Energía Cero.

1.1. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Los objetivos detallados de esta investigación son los siguientes:

- **OBJETIVO 1: Análisis de las definiciones sobre los nZEB y ZEB, y estudio de la viabilidad real para alcanzar el nivel ZEB:**
  De acuerdo a la Directiva 2010/31/EU (EPBD) [53], a partir del 2020 todos los nuevos edificios serán nZEB, este plazo se adelanta al año 2018 para edificios públicos, pese a no existir una definición técnica clara de lo que debe consumir un nZEB. De acuerdo a la EPBD estos edificios deberán diseñarse con soluciones coste-óptimas.

  En Estados Unidos se ha creado una definición de los ZEB, y todos los nuevos edificios Gubernamentales serán ZEB en dos etapas: los de nueva construcción para el año 2020 y los existentes para el año 2025 [60]. Estas iniciativas van acompañadas por la comunidad científica y por asociaciones como la ASHRAE, con "Vision 2020 report" [4] para el desarrollo de herramientas que permitan edificios ZEB comercialmente viables en 2030.

  En esta investigación se pretende:

  - Exponer las diferentes definiciones de los nZEb y ZEB para analizarlas desde un punto de vista crítico.
  - Analizar la viabilidad de alcanzar un nivel ZEB en un edificio, tomando como ejemplo un edificio de oficinas real existente.
  - Identificar los retos y barreras en el diseño y operación de los edificios ZEB.

- **OBJETIVO 2: Propuesta para el desarrollo del cálculo coste-óptimo de un edificio ZEB:**
  La EPBD establece que los nZEB deben diseñarse desde un punto de vista coste-óptimo, cuya metodología de cálculo se cita en la Commission Delegated Regulation 244/2012 [14] y en las Guidelines complementarias [15]. Estos documentos no desarrollan el proceso de cálculo de la

metodología, y tan sólo establecen unos aspectos genéricos que deben definir los diferentes estados miembros para desarrollar y calcular los nZEB coste-óptimos. Entre ellos se encuentran: el establecimiento de los edificios referencia para diferentes tipologías; el análisis, desde un punto de vista coste-óptimo, de todas aquellas medidas de eficiencia energética y energías renovables que tenga impacto, directo o indirecto, en el comportamiento energético de los edificios, identificando las necesarias para cumplir tanto con los niveles mínimos de eficiencia energética, como con los requisitos mínimos para los nZEB; el cálculo del comportamiento energético de la aplicación de las medidas en el consumo de energía primaria y su coste global, definiendo los costes de inversión, de mantenimiento y de repuesto, el coste asociado al consumo energético y, si procede, el coste de eliminación; y finalmente la identificación del rango coste-óptimo basándose en los cálculos de energía primaria y coste global asociadas a cada una de las medidas analizadas.

En esta investigación se pretende realizar una propuesta de desarrollo, y puesta en práctica de la metodología de diseño coste-óptima que cita la EPBD, con el objetivo de analizarla y hacerla replicable para que pueda desarrollarse en los edificios, que de acuerdo a la EPBD, deben ser identificados por las autoridades competentes como edificios de referencia.

- **OBJETIVO 3: Análisis de las principales variables que afectan al consumo energético de los edificios de oficina, en el camino hacia los ZEB:**
  Los edificios son responsables del 40% del consumo de energía primaria de la UE. Aspectos como el diseño, las características constructivas, el uso del edificio, y las condiciones climáticas exteriores, están directamente relacionados con el consumo energético.

  En base a un caso real de un edificio de oficinas, en esta investigación se pretende:

  - Cuantificar la relación del uso de un edificio de oficinas en su consumo energético, en el camino hacia los ZEB.
  - Cuantificar la relación entre diferentes estrategias de diseño en el consumo energético de un edificio de oficinas, en el camino hacia los ZEB.
  - Cuantificar la relación de la climatología en el consumo energético de un edificio de oficinas, en el camino hacia los ZEB.

1.2. ESTRUCTURA DE LA INVESTIGACIÓN

- **Estado del Arte**
  La investigación comienza con un estudio del estado del arte, contextualizando las definiciones, avances y trabajos realizados en materia de los ZEB. Se pretende analizar tanto la principal normativa comunitaria e internacional, como los principales estudios de la comunidad científica.

  En este apartado también se presenta un estudio del consumo energético de los edificios en general, y el consumo energético habitual de la tipología de los edificios de oficina, objeto de análisis de esta investigación.

Mediante este capítulo, se pretende disponer de una visión clara y realizar un análisis crítico del estado actual de los ZEB.

- **Metodología**

  En el capítulo de Metodología se pretende establecer un método de trabajo para desarrollar los aspectos que figuran en la metodología de diseño de nZEB coste-óptimos que cita la EPBD y sus documentos de apoyo.

  En un primer lugar, se definen los aspectos clave derivados de las conclusiones del análisis del Estado de Arte, para establecer la definición y condiciones que se tendrán en cuenta en esta investigación al referirse a los nZEB y ZEB.

  Por último, se define el proceso de trabajo que ha sido aplicado en el desarrollo de la experimentación de esta tesis.

- **Experimentación**

  En este capítulo se pone en práctica la metodología establecida para la investigación. Con el objetivo de entender cómo funciona un edificio de oficina, se ha seleccionado un edificio real de esta tipología, cuyo histórico de consumos ha sido analizado en detalles, así como las acciones de optimización energética que se han realizado hasta la fecha.

  El edificio ha sido modelado virtualmente en base a la información disponible de los sistemas constructivos y de instalaciones, de los horarios, de la ocupación y del uso. Una vez el modelo virtual ha sido completado, se ha calibrado mediante el uso de los registros de consumo discriminados del edificio real, bajo las condiciones de un archivo climático creado para esta tesis, generado con la información meteorológica real coincidente con el periodo de registros de consumo energético del edificio.

  La validación del modelo ha consistido en la comprobación de que las curvas de consumo energético discriminado mensuales del edificio virtual, coinciden con las curvas de consumo energético discriminado mensuales del edificio real. Una vez el modelo virtual ha sido validado, se asume que todas aquellas acciones llevadas a cabo sobre él, tendrían un efecto semejante si fueran aplicadas en el edificio real.

  Sobre este edificio virtual calibrado y validado, se analizan diferentes variables que permitirían al edificio alcanzar el nivel ZEB. No se analizan variables de sistemas activos, más allá de la iluminación, por considerarse los sistemas actuales del edificio de muy alta eficiencia energética.

  En primer lugar se analizan las variables de uso para la optimización del funcionamiento del edificio (consignas, horarios…etc.), con el objetivo de estudiar el ahorro energético que podría conseguirse en el edificio mediante la aplicación de buenas prácticas de uso.

  En segundo lugar se analizan las variables de arquitectura pasiva, estudiando el diferencial de consumo energético que se consigue aplicando diferentes soluciones constructivas. A cada una de las diferentes variables analizadas, se le asigna un coste asociado, de tal manera que los resultados permiten identificar la combinación de medidas con la que se alcanza el menor coste

global (inversión + consumo energético) en la vida útil del edificio. Esa combinación de medidas será la solución coste-óptima para un edificio.

Por último se cuantifica la inversión y sistemas necesarios para que el modelo con solución coste-óptima se convierta en un ZEB.

Este mismo ejercicio se ha realizado para cuatro climatologías Europeas, con el objetivo de identificar el diferencial de técnico-económico que puede existir en la consecución del nivel ZEB para un mismo edificio localizado en diferentes climas.

- **Conclusiones generales**

  En el capítulo de conclusiones generales se presenta una visión crítica de todos los aspectos tratados a lo largo de la investigación, tratando de dar respuesta a los objetivos iniciales presentados en la tesis.

  Se explican las limitaciones de esta investigación, para ofrecer después una visión global del concepto ZEB, así como de los retos de diseño que suponen estos edificios.

  Debido a que en esta investigación se analiza un edificio de oficinas determinado, las conclusiones podrán ser replicables, de manera general, para edificios de esta misma tipología. Pero el proceso de trabajo y cálculo, que cumple con las directrices de la EPBD, podrá ser replicado en nuevas tipologías de edificios.

- **Posibles líneas de investigación**

  En este último capítulo se proponen posibles líneas de investigación que podrían surgir para continuar o completar esta investigación. La más clara es la creación de una herramienta que contenga la replicación de este proceso de trabajo en nuevas tipologías de edificios, que de ser además edificios de referencia identificados por las autoridades competentes, sus conclusiones podrán ser replicables en una escala mayor.

- **Anexos**

  En el capítulo de anexos se adjunta la información detallada complementaria que ha sido usada en la investigación, desde las condiciones de los modelos de simulaciones, hasta el origen de los precios de variables utilizados, y los resultados detallados de las simulaciones paramétricas para las cuatro climatologías analizadas.

2. ESTADO DEL ARTE

Con el objetivo de entender el grado de implementación y avances que se han realizado en el campo de los ZEB, se ha desarrollado un estudio del estado del arte que analiza: el trabajo realizado en el ámbito de la investigación científica; el marco normativo internacional y estatal de los nZEB y los ZEB; el consumo energético de los edificios, y especialmente de los edificio de oficina; y finalmente, la situación en la que verdaderamente se encuentran los ZEB en la actualidad.

2.1. EDIFICIOS ZEB

Una de las primeras investigaciones en el campo de los Zero Energy Buildings (ZEB) es el "Zero Energy Buildings: A Critical Look at the Definition" [67], que los define como edificios capaces de abastecer su demanda energética por medio de recursos renovables de bajo coste, locales y no contaminantes. Las conclusiones de este trabajo permiten establecer y clasificar diferentes características y condicionantes en torno a este tipo de edificios.

Se establecen cuatro posibles definiciones ZEB dependiendo del alcance que se quiera contemplar en el desarrollo del edificio. A falta de una definición global y consensuada, todas son válidas en su contexto, cada una con una serie de ventajas e inconvenientes.

- **Edificio de consumo de Energía Final Neta Cero:** Edificio que produce a lo largo del año la misma energía que consume en usos finales (energía que se mide en los contadores de los edificios).
    - A favor: Estos edificios son fácilmente verificables con mediciones in-situ o facturas.
    - En contra: En edificios de consumo de electricidad y gas, ambos consumos no pueden sumarse de manera directa debido a que la producción de un kWh eléctrico y un kWh de gas provienen de procesos de generación con diferente eficiencia. Por lo tanto, no es posible calificar al edificio con un solo número de consumo global, si no que sería necesario convertir la energía final en energía primaria mediante los coeficientes de paso, o Primary Energy Factors (PEF).
- **Edificio de consumo de Energía Primaria Neta Zero:** Edificio que produce a lo largo del año la misma cantidad de energía primaría que la que consume. La energía primaria se obtiene multiplicando los consumos finales (electricidad y gas) por un PEF que, en principio, determina el valor energético real de la producción (en origen) de la energía consumida (en el edificio).
    - A favor: Permite una cuantificación global de la energía consumida en el edificio independiente de las tecnologías usadas (sumatorio de la energía eléctrica y térmica).
    - En contra: No existe una metodología común para la determinación de los PEF a energía primaria, y en ocasiones son definidos con objetivos políticos arbitrarios para incentivar o desincentivar el uso de tecnologías o combustibles. Este factor puede suponer que un mismo edificio tenga un consumo energético muy diferente en función del factor de conversión usado.

- **Edificio de coste Neto Cero:** Edificio en el que el balance económico entre la importación y exportación de la energía (energía comprada y vendida a la red respectivamente) a lo largo de un año, es cero.
    - A favor: El balance económico es sencillo de entender y de interés general.
    - En contra: La gran variación de los precios de la energía dificulta el diseño de los edificios ZEB.
- **Edificio de emisiones netas Cero:** Edificio capaz de compensar las emisiones producidas a lo largo de un año.
    - A favor: Al igual que con la energía primaria, la cuantificación global resulta sencilla cuando se disponen de los coeficientes de conversión entre la energía consumida y las emisiones derivadas.
    - En contra: Si la energía importada de la red proviniese de energía renovable ej. PV, eólica, hidroeléctrica y nuclear, el edificio podría considerarse de emisiones cero, aun siendo un gran consumidor de energía.

Estas definiciones se refieren a los ZEB como edificios conectados a la red para una importación y exportación energética en función de las necesidades temporales. J. Laustsen, especifica en “Energy Efficiency Requirements in Building Codes - Policies for New Buildings” [44] la variante ZEB desconectado de la red, como un edificio energéticamente autónomo capaz de almacenar energía para su uso nocturno o periodos invernales, que requiere conexión a la red únicamente como medida de reserva. La tendencia de las políticas mundiales están contemplando en todos los casos los ZEB conectados a la red.

Es necesario establecer una metodología de trabajo en el desarrollo y medición de los ZEB ya que, tal y como comenta J. Laustsen [44], ante las diferentes alternativas posibles para cumplir con las diferentes definiciones, un edificio con un consumo energético convencional con una gran instalación fotovoltaica podría ser considerado ZEB, y no es éste el propósito perseguido. A la hora de compensar los consumos energéticos por medio de energías renovables, P. Torcellini [67] establece los siguientes criterios de actuación: Han de priorizarse en primer lugar las estrategias de arquitectura pasiva (reducción de la demanda), seguido del uso de sistemas y equipos de alta eficiencia energética (reducción del consumo), introduciendo después las energías renovables generadas in-situ, para finalmente incorporar energías renovables externas.

Prioridad	Opciones de suministro	Ejemplos
0	Reducción del uso de energía final por medio de estrategias de edificación de bajo consumo.	Iluminación natural, ventilación natural, equipos HVAC de alta eficiencia, enfriamiento evaporativo, etc.
	Suministro In-situ	
1	Uso de energías renovables disponibles en la huella del edificio.	Solar fotovoltaica (PV), solar térmica y mini eólica instalada en el edificio.
2	Uso de energías renovables disponibles en la parcela.	Solar fotovoltaica (PV), solar térmica y mini eólica instalada en la parcela.
	Suministro Externo (Off-site)	
3	Uso de energías renovables externas disponibles para la generación de energía renovable in-situ.	Biomasa, pellets, etanol o biodiesel que puede ser importado, o residuos procedentes de los procesos de la propia parcela que puedan generar electricidad y calor in-situ.
4	Uso de energía renovable externa.	Compra de energía procedente de PV o eólica, o compra de crédito de emisiones.

Tabla 1: Jerarquía para la utilización de energías renovables en los ZEB [67]

Estos autores dejan claro que aquellas tecnologías que transforman energías fósiles en calor y electricidad, como las pilas de combustible o los sistemas de cogeneración, no pueden ser consideradas energías renovables.

A.J. Marszal [47] plantea un debate interesante en torno a la Tabla 1, preguntándose qué opción sería más favorable cuando la compra de créditos de CO_2 fuese económicamente mejor que la instalación de un sistema de paneles PV. A falta de una definición y metodología oficial, al igual que cada una de las definiciones de ZEB son correctas, también debieran serlo los diferentes criterios de jerarquización de soluciones; sin embargo, la Tabla 1 parece bien enfocada al objetivo ZEB, ya que sigue el axioma de que el mayor ahorro energético es el de aquella energía que no requiere ser consumida.

2.2. MARCO DE DEFINICIÓN DE LOS ZEB

La definición y metodología de mayor aceptación en la comunidad científica es la de los ZEB bajo un balance de energía primaria. Sin embargo, tal y como establece I. Sartori en “Energy use in the life cycle of conventional and low-energy buildings” [62], el marco de definición de los ZEB es complejo y ha de contemplar los aspectos descritos a continuación (se presenta la estructura y conclusiones del artículo de I. Sartori [62] acompañadas de aportes y conclusiones de diferentes investigadores):

2.2.1. Condiciones de contorno del sistema del edificio

- **Condiciones de contorno físicas:** Puede tratarse de un edificio aislado o un conjunto de edificios que se cuantifican de manera conjunta. La decisión del contorno físico es también necesario para determinar la energía renovable que se genera en la parcela. Investigaciones como la de A. Marique [46] analizan el cumplimiento ZEB desde un nivel urbano, analizando dos retos: el impacto

de la propia urbanización en el balance energético y la generación renovable; y el impacto de la localización en el consumo energético del transporte.

- **Condiciones de contorno de balance:** Determina la naturaleza de los consumos del edificio que se contemplarán en el balance. Los principales consumos en la fase de operación de un edificio contemplan los consumos de: ventilación, calefacción, refrigeración, iluminación, ACS y equipos auxiliares. La Figura 1 resume los diferentes aspectos que intervienen en el balance energético de los edificios en la fase de uso:

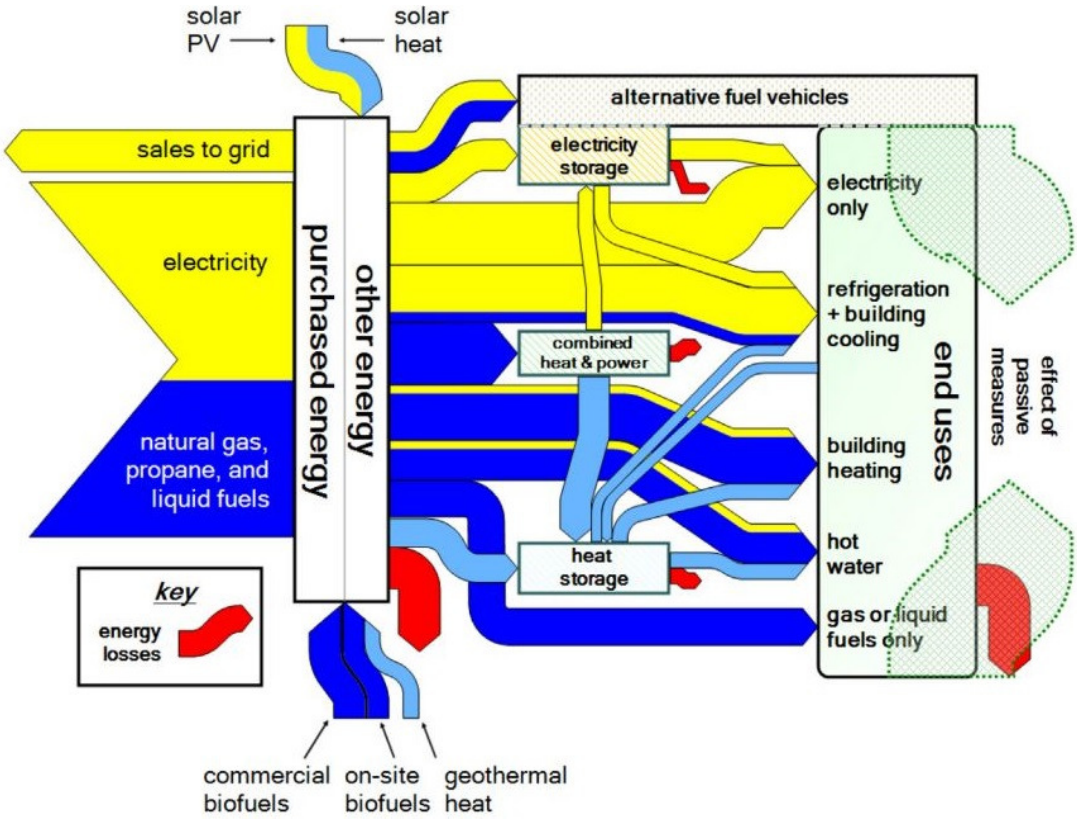


Figura 1. Diagrama de Sankey del flujo energético de edificios. The Regents of the University of California [64]

Las principales directivas desarrolladas hasta la fecha, como la EPBD, no contemplan el contaje de los consumos auxiliares [53], y éste es uno de los principales debates en la materia. Frente a la opinión general que considera que los consumos a contabilizar son aquellos intrínsecos que debe ofrecer el edificio y que no dependen del comportamiento directo de los usuarios, es decir, calefacción, refrigeración, ventilación, iluminación y Agua Caliente Sanitaria (ACS), otros investigadores como I. Sartori [62] apuntan a la exclusión de los consumos auxiliares derivados de los usuarios (ordenadores, impresoras, frigoríficos, etc...), lo cual requiere la implementación de sub-contadores, que obligan a pasar de un contaje general sencillo del edificio a un sub-contaje detallado y más complejo, comprometiendo la verificación de los objetivos de consumo.

- **Condiciones de operación y funcionamiento:** Determina el uso del edificio para permitir una comparativa práctica entre edificios del mismo tipo. Para ello es necesario especificar la tipología (residencial, oficinas, hospitalario…etc.), las condiciones de uso, las características como la efectividad de espacio (per/m², kWh/per), condiciones de confort y la climatología en la que se encuentra el edificio.

2.2.2. Sistema de ponderación

- **Métrica:** La medición puede referirse a la energía final, la energía primaria, el coste de la energía o las emisiones de CO_2 entre otros. La energía primaria es, a día de hoy, la métrica que está siendo usada mayoritariamente.
- **Simetría con la red:** La manera en que el consumo y el vertido interactúan entre sí. Por ejemplo, la electricidad importada de la red para su uso en el edificio, dispone de unos determinados PEF para su conversión a energía primaria (a multiplicar por 2,5 en el caso Europeo) que cuantifica el verdadero impacto que ha generado esa electricidad en su fase de producción. La energía producida in-situ por un edificio que es exportada a la red, también tiene su propio PEF para su conversión a energía primaria (que sería cercano al multiplicador 1). Tal y como establece R. Segers [63], si se aplicasen los factores de conversión reales a la energía producida en el edificio, como por ejemplo la energía PV o la mini-eólica, éstas estarían gravemente perjudicadas (kWhep importado de la red "x 2,5" frente a kWhep exportado a la red "x 1"). Es por eso que generalmente se propone el "método de sustitución", donde la energía exportada a la red sustituye a la energía que sería importada de la red (en ambos casos el factor de conversión a energía primaria sería el mismo, por ejemplo, un multiplicador de 2,5). I. Sartori [62] identifica dos variantes del método de sustitución:
    - Balance simétrico: La energía exportada a la red impide que sea generada en otra parte de la red, es decir, que la energía exportada a la red cumple una función de sustitución, por lo que el PEF de la energía exportada, es el de la propia red. Por ejemplo la energía fotovoltaica vertida a la red es equivalente a la energía que sería suministrada por la red, y por lo tanto se les aplica el mismo PEF.
    - Balance asimétrico: La métrica asimétrica se utiliza para valorar el impacto negativo de la producción in-situ, otorgándole a la tecnología productora un factor de ponderación distinto al de la red. El valor asimétrico puede contemplar desde la energía embebida en la producción de un panel fotovoltaico, hasta un coste distinto al de la energía de la red para la energía generada (por ejemplo las subvenciones a la energía solar que tuvieron lugar en distintos países Europeos en los que la energía vertida a la red se pagaba dos o tres veces por encima del coste de la energía de la red).

  De entre estos dos balances, el simétrico (o el método de sustitución) es el que está siendo utilizado por las diferentes normativas.
- **Contaje en el tiempo:** Debido a la complejidad de la infraestructura de la red, los factores de ponderación suelen ofrecerse relativos a periodos de tiempo y se considera que son valores de ponderación estáticos. Generalmente se utilizan valores anuales para, por ejemplo, los factores de ponderación de energía primaria y emisiones de CO2. Otra alternativa es el uso de factores de conversión dinámicos, como se usa principalmente en el precio horario de la energía. De acuerdo a los autores, es preferible el contaje estático de los factores de ponderación en el cálculo de los ZEB para simplificar la metodología de cálculo.

2.2.3. Balance ZEB

- **Periodo del balance:** El ZEB puede referirse a un balance energético entre el consumo y la generación anual en la fase de uso del edificio (en línea con las actuales directivas), o a un balance energético del ciclo de vida completo del edificio (fase de construcción, uso y demolición) como propone P. Hernandez [36]. En esta investigación se considera que los edificios ZEB deberían tener en cuenta su Ciclo de Vida completo (fase de construcción, uso y demolición), pasando de un objetivo ZEB a LC-ZEB (Life Cycle Zero Energy Building). Es sin duda un punto de vista interesante que aboga por la racionalidad en el proceso de los ZEB. El LC-ZEB es un punto de vista que además haría coherente el proceso de diseño, ya que un edificio que buscase únicamente el balance cero por medio de una gran instalación fotovoltaica estaría aumentando exponencialmente su energía embebida. Sin embargo actualmente existe un problema de falta de datos primarios en materia de energía embebida en la creación de los materiales, que complica el análisis, además de poco interés general en esta cuantificación según M.K. Dixit [21]. De todas formas cabe destacar que investigadores como I. Sartori [61] determinan que los principales consumos de los edificios ocurren durante la fase de uso. El estudio de T. Ramesh [57] apoya esta investigación con datos para edificios convencionales de oficina del norte de Europa (con un consumo energético de entre 250 y 550 kWhep/m².año), donde la energía embebida en el edificio representa entre un 10% y un 20% de la energía total empleada en el ciclo de vida del edificio.
  En aras de simplificar el proceso e impulsar la implementación de los ZEB, la fase de uso se presenta como el periodo de balance más idóneo. Sin embargo tal y como establece A.J. Marszal [47], a medida que el consumo energéticos de los edificios se reduzca, el porcentaje de energía embebida en los edificios a lo largo del Ciclo de Vida irá incrementándose, y la propia definición de los ZEB deberá ir evolucionando con el tiempo.
- **Tipo de balance:** Según I. Sartori [62] existen diferentes tipos del balance: Energía exportada / energía importada; Carga de potencia / Producción; Balance mensual de Carga de potencia / Producción. De estos tres tipos de balance, determina que el primero es el más completo ya que tiene en cuenta la interacción con la red, pero entiende que debido a que este tipo de balance requiere de análisis precisos en la fase de diseño, y estos no se contemplan en los actuales códigos de edificación, los otros podrían resultar válidos.
  Por otro lado, A.J. Marszal [47] establece dos balances posibles: (1) balance entre el consumo energético y la energía renovable producida, o (2) entre la energía importada al edificio y la energía exportada a la red. En ambos casos los resultados serían similares, pero la cogeneración (CHP) no enfocada al autoconsumo, sólo sería considerada positiva en el segundo. Entre estos dos balances se puede advertir que, mientras el balance entre la energía importada y exportada es simple y directo, el balance con la energía renovable producida requiere una definición exacta de lo que se considera energía renovable y en qué medida (por ejemplo el porcentaje renovable de una bomba de calor, como se define en la Directiva 2009/28/CE [54]), aspectos que complicarían en gran medida el cálculo y verificación de los ZEB.
- **Eficiencia energética:** Las definiciones de los ZEB pueden incluir requisitos mínimos, ya sean de características mínimas de elementos constructivos (valores de transmitancia de la envolvente

térmica, niveles de infiltraciones máximos, etc...), requisitos de rendimiento mínimo (consumo máximo de un 50% de un edificio referencia, etc...) o una combinación de ambos.

- **Suministro energético:** La definición de los ZEB también puede establecer unos requisitos mínimos de uso de energías renovables [9]. En estos casos es importante establecer los criterios de priorización de soluciones como se ha comentado en la Tabla 1.

2.2.4. Correlación energética temporal

Desde un punto de vista global, la generación de energía a nivel de edificio es un objetivo de futuro para las ciudades; acercar los puntos de producción eléctrica a los puntos de consumo es un objetivo que se está persiguiendo con el objetivo de reducir de manera notable las pérdidas en la red. Pero por otro lado, cuando un excedente de energía es exportado a la red, ésta ha de estar diseñada para responder en consecuencia. Como indican diferentes autores como S. Deng en su análisis de literatura de los ZEB [18] es necesario una Smart Grid que pueda gestionar las fluctuaciones de tensión, la sobrecarga de trasformadores y los desajustes energéticos temporales a escala urbana. Estudios como el de H. Lund [45] investigan y establecen los coeficientes de desajuste para una región de Dinamarca, de tal manera que la suministradora eléctrica pueda compensar el desajuste debido a la importación a la red de diferentes edificios. Las conclusiones de la investigación determinan que el coeficiente de desajuste no ha de analizarse de manera individual, sino a una escala global, y por otra parte que si los factores de compensación se aplican en la red, estos no suponen un problema significativo para la misma. De todas formas los edificios han de diseñarse para minimizar la descompensación con la red. En diversas investigaciones [59], [62] y [74], se plantea tener en cuenta este aspecto de la siguiente manera:

- **Índice de coincidencia de demanda:** La coincidencia temporal de un edificio entre la energía generada y demandada, establece la capacidad del edificio para trabajar en sinergia con la red. Según K. Voss [74], toda la energía generada que exceda la demanda es considerada como parte de la electricidad de la red, por lo que el índice máximo adquiere el valor de 100%. Por definición, el índice anual de un edificio ZEB es 100%. El índice de coincidencia de la demanda se puede expresar con la siguiente ecuación:

$$\boldsymbol{f_{demanda,s}} = \frac{\mathbf{1}}{\boldsymbol{N}} \times \sum_{\boldsymbol{año}} \boldsymbol{min}\left[\mathbf{1}, \frac{\boldsymbol{p_s(t)} + \boldsymbol{b_s}}{\boldsymbol{d_s(t)}}\right] . \mathbf{100}[\%]$$

p: producción energética
b: potencia de batería
d: demanda energética
s: suministro energético
t: intervalo de análisis
N: Número de muestra de datos

2.2.5. Medición y verificación

El consumo de los edificios puede determinarse mediante cálculos energéticos o mediciones reales. Los sistemas de simulación, pese a ser una herramienta necesaria en el diseño de edificios ZEB, están sujetos a los condicionantes de los propios softwares, mientras que las mediciones reales son un sistema claro y objetivo de verificación. Por otro lado, el protocolo de verificación debería tener en cuenta el grado de

confort y realizar un análisis de calidad del ambiente interior para que no se estén dando valores de bajo consumo energético en un edificio a costa de sacrificar los niveles de confort y calidad del aire interior.

2.2.6. Definición consensuada (a septiembre 2015)

En Septiembre de 2015 el US.DOE presenta una definición de los ZEB o Edificios de Energía Cero [69], y es, hasta la fecha, el trabajo desarrollado que presenta el mayor consenso. Debido a que se ofrece una definición en la que queda implícita la necesidad de exportación e importación energética, se establece que la palabra "Net" que hacía referencia a la conexión con la red, no resulta necesaria, por lo tanto las siglas correctas para los Edificios de Energía Cero son ZEB (Zero Energy Building).

El ZEB se define como *"un edificio de alta eficiencia energética en el que, sobre una base de energía primaria, la energía anual importada de la red al edificio (electricidad de la red general, distric heating/cooling, combustibles renovables y no renovables) es menor o igual a la energía renovable generada en la parcela y exportada a la red. El contaje de energía ha de contemplar la calefacción, refrigeración, ventilación, ACS, iluminación exterior e interior, equipos en el edificio, energías de proceso y transporte en el interior del edificio."*

Los coeficientes de conversión a energía primaria vienen fijados por la media Nacional de EEUU. Los factores son de 3,15 para la electricidad importada y exportada y 1,09 para el Gas Natural. La definición abre la puerta a agrupaciones de edificios que individualmente no pueden alcanzar un nivel ZEB, pero que puedan hacerlo de manera colectiva dentro de las fórmulas "Zero Energy Campus", "Zero Energy Portfolio" o "Zero Energy Community".

Sin embrago, el documento deja claro que los Certificados de Energía Renovable, instrumento que permite la compra de energía renovable externa, no son computables en la ecuación ZEB. Los edificios que hacen uso de estos certificados pueden alcanzar un nivel de "Renewable Energy Certificate Zero Energy Building (REC-ZEB)".

2.3. MARCO LEGAL

En los últimos años se están realizando avances importantes en materia de los ZEB, en Europa impulsados principalmente por las Directivas Europeas, y en Estados Unidos por el USDOE.

2.3.1. Directiva Europea 2009/28/CE

La Directiva 2009/28/CE [54] relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables, no está enfocada exclusivamente a la edificación, ya que tiene como objetivo el fomento del uso global de energía procedente de fuentes renovables para los diferentes EM. En ella se fijan objetivos nacionales obligatorios en relación con la cuota de energía procedente de fuentes renovables en el consumo final bruto de energía y con la cuota de energía procedente de fuentes renovables en el transporte.

Según este documento, se entenderá por "energía procedente de fuentes renovables", la energía procedente de fuentes renovables no fósiles, es decir, energía eólica, solar, aerotérmica, geotérmica,

hidrotérmica y oceánica, hidráulica, biomasa, gases de vertedero, gases de plantas de depuración y biogás.

De acuerdo al artículo 3, cada EM velará por que la cuota de energía procedente de fuentes renovables, calculada de conformidad con los artículos del 5 al 11, en el consumo de energía final bruto en 2020, sea equivalente, como mínimo, a su objetivo global nacional en cuanto a la cuota de energía procedente de fuentes renovables de ese año, tal como figura en la tercera columna del cuadro del anexo I, parte A. Estos objetivos globales nacionales obligatorios serán coherentes con un objetivo equivalente a una cuota mínima de un 20% de energía procedente de fuentes renovables, en el consumo final bruto de energía de la Comunidad para 2020. Con el fin de alcanzar más fácilmente los objetivos previstos en el presente artículo, cada EM promoverá y alentará la eficiencia energética y el ahorro de energía.

Como ejemplo, se presentan los porcentajes de energía renovable de 2005 y los objetivos para 2020 para diferentes países: España, Malta (nivel mínimo en 2005) y Suecia (nivel máximo en 2005).

	Cuota de energía procedente de fuentes renovables en el consumo de energía final bruta, 2005 (S 2005)	**Objetivo para la cuota de energía procedente de fuentes renovables en el consumo de energía final bruta, 2020** (S 2020)
Malta	0,0%	10%
España	8,7%	20%
Suecia	39,8%	49%

Tabla 2: Objetivos globales nacionales en relación con la cuota de energía procedente de fuentes renovables en el consumo de energía final en 2020 [54]

Pese a que esta Directiva no se refiere específicamente a la edificación, en el Anexo VII se explica en detalle cómo ha de calcularse el porcentaje renovable de sistemas de aerotermia, geotermia e hidrotermia (aspecto relevante en la directiva 2010/31/UE).

La cantidad de energía aerotérmica, geotérmica o hidrotérmica capturada por bombas de calor que debe considerarse energía procedente de fuentes renovables a los efectos de la presente Directiva, E_{RES}, se calculará de acuerdo con la fórmula siguiente:

$$E_{RES} = Q_{usable} * (1 - 1/SPF)$$

- Q_{usable} = el calor útil total estimado proporcionado por bombas de calor conformes a los criterios mencionados en el artículo 5, apartado 4, aplicada como sigue: sólo se tendrán en cuenta las bombas de calor para las que SPF > 1.15 * 1/η.
- SPF = el factor de rendimiento medio estacional estimado para dichas bombas de calor.
- η el cociente entre la producción total bruta de electricidad y el consumo primario de energía para la producción de electricidad, y se calculará como una media de la UE basada en datos de Eurostat.

Básicamente la directiva determina que a partir de un rendimiento estimado determinado, la energía producida por una bomba de calor es considerada como energía renovable.

2.3.2. Directiva Europea 2010/31/UE (EPBD)

La Directiva 2010/31/UE del Parlamento Europeo y del consejo de 19 de mayo de 2010 relativa a la eficiencia energética de los edificios y conocida como Energy Performance of Building Directive (EPBD) [53], es el instrumento con el que se pretende impulsar la reducción del consumo energético de los edificios en la Comunidad Europea, estableciendo requisitos en relación a:

a) *el marco común general de una metodología de cálculo de la eficiencia energética integrada de los edificios o de unidades del edificio.*
b) *la aplicación de requisitos mínimos a la eficiencia energética de los edificios nuevos o de nuevas unidades del edificio.*
c) *la aplicación de requisitos mínimos a la eficiencia energética.*
d) *los planes nacionales destinados a aumentar el número de edificios de consumo de energía casi nulo.*
e) *la certificación energética de los edificios o de unidades del edificio.*
f) *la inspección periódica de las instalaciones de calefacción y aire acondicionado de edificios.*
g) *los sistemas de control independiente de los certificados de eficiencia energética y de los informes de inspección.*

La directiva cuenta con 31 artículos y 5 Anexos. A continuación se analizan mediante extractos del documento oficial aquellos puntos de mayor relevancia en torno a los nZEB:

Artículo 9: Edificios de consumo de energía casi nulo

Establece que *"a más tardar el 31 de diciembre de 2020, todos los edificios nuevos sean edificios de consumo de energía casi nulo, y que después del 31 de diciembre de 2018, los edificios nuevos que estén ocupados y sean propiedad de autoridades públicas sean edificios de consumo de energía casi nulo."*

"Los EM elaborarán planes nacionales destinados a aumentar el número de edificios de consumo de energía casi nulo... "

"…Los planes nacionales incluirán, entre otros, los siguientes elementos:

…la aplicación detallada en la práctica por el EM de la definición de edificios de consumo de energía casi nulo, que refleje sus condiciones nacionales, regionales o locales e incluya un indicador numérico de uso de energía primaria expresado en kWh/m^2 al año. Los factores de energía primaria empleados para la determinación del uso de energía primaria podrán basarse en valores medios anuales nacionales o regionales y tener en cuenta las normas europeas pertinentes;"

"La Comisión publicará, el 31 de diciembre de 2012 a más tardar y cada tres años después de esa fecha, un informe sobre los avances efectuados por los EM a la hora de aumentar el número de edificios de consumo de energía casi nulo. Sobre la base de ese informe, la Comisión elaborará un plan de acción y, si fuera necesario, propondrá medidas para aumentar el número de este tipo

de edificios y fomentará las mejores prácticas en materia de transformación rentable de edificios existentes en edificios de consumo de energía casi nulo."

Artículo 2: Definiciones

El término de edificio de consumo casi nulo, se define en el artículo 2 como:

> *" edificio con un nivel de eficiencia energética muy alto, que se determinará de conformidad con el anexo I. La cantidad casi nula o muy baja de energía requerida debería estar cubierta, en muy amplia medida, por energía procedente de fuentes renovables, incluida energía procedente de fuentes renovables producida in situ o en el entorno;"* Artículo 2, párrafo 2.

Dentro de este mismo artículo se puede encontrar la definición de "eficiencia energética":

> *"cantidad de energía calculada o medida que se necesita para satisfacer la demanda de energía asociada a un uso normal del edificio, que incluirá, entre otras cosas, la energía consumida en la calefacción, la refrigeración, la ventilación, el calentamiento del agua y la iluminación;"*

Estas son las únicas "definiciones", de carácter completamente ambiguo, que presenta la Directiva en torno a los edificios de consumo casi nulo. Puede encontrarse más información referida al cálculo de la eficiencia energética de los edificios en el Anexo I.

Anexo I: Marco general común del cálculo de la eficiencia energética de los edificios

La metodología del Anexo 1 no ofrece mayores datos ya que se limita a citar los aspectos que han de tenerse en cuenta para el complimiento del Artículo 3 "Adopción de una metodología de cálculo de la eficiencia energética de los edificios". En resumen:

> *1. La eficiencia energética de un edificio se determinará partiendo de la cantidad, calculada o real, de energía consumida anualmente para satisfacer las distintas necesidades ligadas a su utilización normal, que refleje la energía necesaria para la calefacción y la refrigeración (energía necesaria para evitar un calentamiento excesivo) a fin de mantener las condiciones de temperatura previstas para el edificio y sus necesidades de agua caliente sanitaria.*
>
> *2. La eficiencia energética de un edificio se expresará de forma clara e incluirá un indicador de eficiencia energética y un indicador numérico del consumo de energía primaria, basado en los factores de energía primaria por el suministrador de energía, que podrá basarse en unas medias anuales ponderadas, nacionales o regionales, o en un valor particular para la generación in situ.*
>
> *La metodología de cálculo de la eficiencia energética de los edificios debe tener en cuenta las normas europeas y se ajustará a la legislación correspondiente de la Unión, incluida la Directiva 2009/28/CE.*
>
> *3. La metodología deberá establecerse teniendo en cuenta al menos los aspectos siguientes:*
>
> *a) las siguientes características térmicas reales del edificio, incluidas sus divisiones internas:*
>
> *i) capacidad térmica,*
> *ii) aislamiento,*
> *iii) calefacción pasiva,*

iv) elementos de refrigeración, y

v) puentes térmicos;

b) instalación de calefacción y de agua caliente, y sus características de aislamiento;

c) instalaciones de aire acondicionado;

d) ventilación natural y mecánica, lo que podrá incluir la estanqueidad del aire;

e) instalación de iluminación incorporada (especialmente en la parte no residencial);

f) diseño, emplazamiento y orientación del edificio, incluidas las condiciones climáticas exteriores;

g) instalaciones solares pasivas y protección solar;

h) condiciones ambientales interiores, incluidas las condiciones ambientales interiores proyectadas;

i) cargas internas.

4. En el cálculo se tendrá en cuenta la incidencia positiva de los siguientes aspectos, cuando resulten pertinentes:

a) condiciones locales de exposición al sol, sistemas solares activos u otros sistemas de calefacción o producción de electricidad basados en energía procedente de fuentes renovables;

b) electricidad producida por cogeneración;

c) sistemas urbanos o centrales de calefacción y refrigeración;

d) iluminación natural.

5. A efectos del cálculo, los edificios deberían clasificarse adecuadamente en las siguientes categorías:

a) viviendas unifamiliares de distintos tipos;

b) edificios en bloque;

c) oficinas;

d) centros de enseñanza;

e) hospitales;

f) hoteles y restaurantes;

g) instalaciones deportivas;

h) edificios comerciales destinados a la venta al por mayor o al por menor;

i) otros tipos de edificios que consuman energía.

Siguiendo las indicaciones de esta Directiva, los distintos Gobiernos han de transponerla a su legislación Nacional y aplicarla al sector de la construcción.

La EPBD también habla de la elaboración de un cálculo de los niveles óptimos de rentabilidad de los requisitos mínimos de eficiencia energética, requiriendo a los EM el desarrollo de un marco metodológico comparativo para la determinación de los niveles óptimos de rentabilidad de los requisitos de eficiencia energética de los edificios y de sus elementos. Definen como nivel óptimo de rentabilidad el:

"nivel de eficiencia energética que conlleve el coste más bajo durante el ciclo de vida útil estimada, cuando:

a) *el coste más bajo venga determinado teniendo en cuenta los costes de inversión relacionados con la energía, los de mantenimiento y funcionamiento (incluidos el coste y ahorro de energía, la categoría del edificio de que se trata, y los ingresos procedentes de la energía producida), si procede, y los costes de eliminación, si procede, y;*
b) *el ciclo de vida útil estimada venga determinado por cada EM. Se trata del ciclo de vida útil estimada restante de un edificio en el que los requisitos de eficiencia energética se determinan para el edificio en su conjunto, o del ciclo de vida útil estimada de un edificio o de uno de sus elementos en el que los requisitos de eficiencia energética se determinan para los elementos del edificio."*

De acuerdo al apartado 1 del Artículo 5, la Comisión establecerá, con arreglo al Anexo III:

"un marco metodológico comparativo para calcular los niveles óptimos de rentabilidad de los requisitos mínimos de eficiencia energética de los edificios y de sus elementos."

"Los EM calcularán los niveles óptimos de rentabilidad de los requisitos mínimos de eficiencia energética utilizando el marco metodológico comparativo establecido con arreglo al apartado 1 y los parámetros pertinentes, tales como las condiciones climáticas y la accesibilidad práctica de las infraestructuras energéticas, y compararán los resultados de este cálculo con los requisitos mínimos de eficiencia energética en vigor."

De acuerdo al Anexo III, "Marco metodológico comparativo para la determinación de los niveles óptimos de rentabilidad de los requisitos de eficiencia energética de los edificios y de sus elementos" de la Directiva, el marco metodológico comparativo exigirá que los EM:

- *Definan los edificios de referencia caracterizados y representativos por su funcionalidad y situación geográfica, incluidas las condiciones climáticas exteriores y ambientales interiores. Los edificios de referencia serán tanto residenciales como no residenciales, tanto nuevos como existentes,*
- *Definan las medidas de eficiencia energética que deben evaluarse para los edificios de referencia. Estas pueden ser medidas para cada edificio en su conjunto, para cada uno de los elementos de un edificio, o para una combinación de elementos de edificios,*
- *Evalúen las necesidades final y primaria de energía de los edificios de referencia y los edificios de referencia con las medidas definidas de eficiencia energética aplicadas,*
- *Calculen los costes (es decir, el valor actual neto) de las medidas de eficiencia energética durante el ciclo de vida útil previsto (según se menciona en el segundo guion) aplicados a los edificios de referencia (a que hace mención el primer guion), aplicando los principios del marco metodológico comparativo.*

Al calcular los costes de las medidas de eficiencia energética durante el ciclo de vida útil previsto, los EM evaluarán el coste-efectividad de los diferentes niveles de los requisitos mínimos de eficiencia energética. Esto permitirá la determinación de los niveles óptimos de rentabilidad de los requisitos de eficiencia energética.

Sin entrar a valorar el rigor técnico y parecido con la realidad de la puesta en práctica de esta directiva en el marco normativo Estatal, se podría determinar que la actual certificación energética de los edificios: establece edificios de referencia; define, a través del CTE y RITE, las medidas de eficiencia energética

que deben evaluarse para los edificios de referencia; realiza una comparativa de consumo de energía primaria entre el edificio referencia y el edificio objeto, otorgando un teórico consumo energético anual del edificio; pero no se calculan los costes de las medidas de eficiencia energética durante el ciclo de vida útil previsto.

2.3.3. Commission Delegated Regulation (EU) nº 244/2012 and Guidelines

De acuerdo al Artículo 5 del Anexo III de la EPBD, el parlamento Europeo suplementa la Directiva en Enero del 2012 mediante los documentos Commission delegated Regulation (EU) Nº 244/2012 [14] y Guidelines accompanying Commission Delegated Regulation (EU) Nº 244/2012 [15]. En ellos se establece el marco metodológico comparativo para calcular los niveles óptimos de rentabilidad de los requisitos mínimos de eficiencia energética de los edificios y de sus elementos.

En el primer documento [14], se define que los requisitos nacionales mínimos de eficiencia energética, no deberían ser menores a un 15% de la solución coste-óptima de referencia.

Con el objetivo de adaptar el marco metodológico comparativo a las diferentes circunstancias nacionales, se requiere que los EM determinen: El ciclo de costes estimado del edificio y sus elementos; los costes de los proveedores de energía; los costes de productos, sistemas, mantenimiento, operación y mano de obra; la evolución del precio de la energía en la edificación; y el factor de tasa de descuento para ser tenidos en cuenta en los cálculos macroeconómicos y financieros. A continuación se resumen los principales aspectos definidos en estos documentos, dentro del marco de la metodología del análisis de coste-óptimo:

- **Establecimiento de los edificios de referencia:**

  Se han de definir para las siguientes tipologías: vivienda unifamiliar, vivienda en bloque, oficinas, centros de enseñanza, hospitales, hoteles y restaurantes, instalaciones deportivas y edificios comerciales.

  Para cada tipología de edificio se deberá definir por lo menos un edificio de referencia para nuevas construcciones y dos para edificios existentes que requieran una renovación integral.

  Se han de calcular los niveles coste-óptimos para los equipos y sistemas de calefacción, refrigeración, ventilación, ACS e iluminación (en edificios no-residenciales). De acuerdo a las Guidelines [15] el principal objetivo de los edificios referencia es representar el stock de edificios típico o promedio, debido a que se considera imposible calcular la solución coste-óptima para cada edificio. Es por eso que el edificio de referencia debería representar a un gran número de edificios para que los resultados sean representativos. Se recomienda que los edificios de referencia sean establecidos de alguna de las siguientes maneras:

    - Selección de un edificio real que represente el edificio más típico de una categoría (tipo de uso con un patrón de ocupación de referencia, superficie, compacidad de edificio expresada como área de envolvente/factor de volumen, tipo de cerramiento y valor U correspondiente, servicios y suministro energético y uso de energía).
    - Creación de un “edificio virtual”, que incluya los valores típicos de los parámetros citados anteriormente.

La normativa pide a los EM que identifiquen, por lo menos, un edificio de referencia para nuevos edificios y dos para edificios objeto de renovaciones integrales para cada una de las siguientes categorías:

- Vivienda unifamiliar
- Vivienda en bloque
- Edificio de oficinas
- Centros de enseñanza
- Hospitales
- Hoteles y restaurantes
- Instalaciones deportivas
- Edificios comerciales destinados a la venta al por mayor o al por menor
- Otros tipos de edificios que consuman energía

- **Identificación de medidas de eficiencia energética y energías renovables:**

  Se han de analizar, desde un punto de vista coste-óptimo, todas aquellas medidas que tengan impacto, directo o indirecto, en el comportamiento energético de los edificios, identificando las necesarias para cumplir, tanto con los niveles mínimos de eficiencia energética, como con los requisitos mínimos para los nZEB.

  En las Guidelines [15] se recomienda el análisis de medidas y soluciones combinadas, debido a que un conjunto de soluciones pueden crear efectos sinérgicos que permitan mejores resultados (en términos de coste y rendimiento energético) que las medidas singulares. Estos conjuntos de medidas pueden estar formadas por combinaciones de medidas de envolvente, tecnologías pasivas, de estrategias sobre los sistemas del edificio o provenientes de fuentes de energía renovable.

- **Cálculo del consumo de energía primaria:**

  Se calculará el comportamiento energético de la aplicación de las medidas, analizando en primer lugar la demanda de calefacción y refrigeración. A continuación se analizará el consumo energético de calefacción, refrigeración, ventilación, ACS e iluminación. Este consumo se presenta en kWhep/m².año (kilovatio hora de energía primaria partido del área útil y año). La energía generada in-situ se restará a los consumos anteriores. Los coeficientes de conversión a energía primaria serán fijados por los EM.

- **Cálculo del coste global:**

  Se definirán los costes para: Coste inicial, coste de mantenimiento y repuesto, coste del consumo energético y, si procede, el coste de eliminación. En las Guidelines [15] se resume la categorización de costes de acuerdo a la siguiente figura:

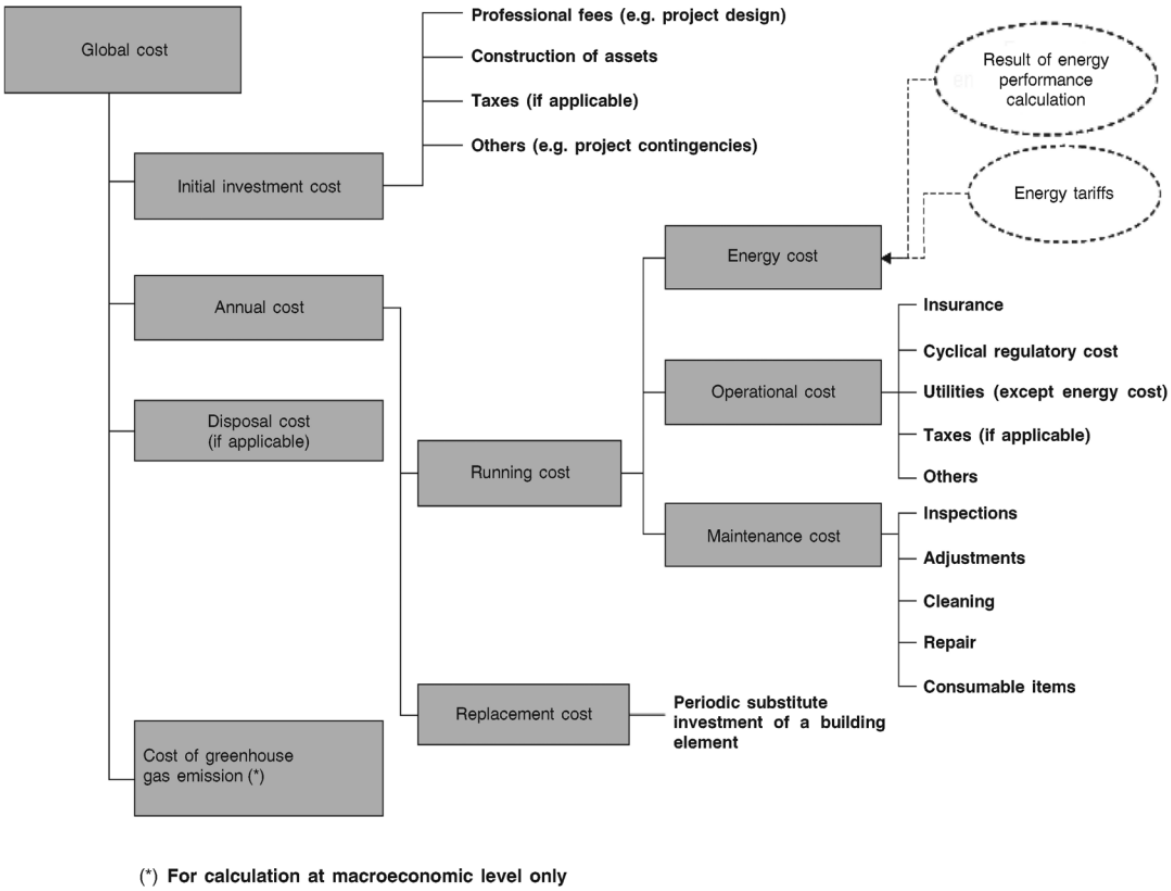


Figura 2. Parlamento Europeo: Categorización del coste de acuerdo al marco metodológico [15, 64]

Para el cálculo a nivel macroeconómico se contabilizará el coste de los GEI (Gases de Efecto Invernadero) en toneladas de CO_2 equivalente, emitidos durante el uso del edificio en el periodo de cálculo. En las Guidelines [15] se establece un coste de 20 €/TnCO_2eq hasta 2025, 35 €/TnCO_2eq hasta 2030 y 50 €/TnCO_2eq más allá del 2030.

El periodo de cálculo se establece en 30 años para edificios residenciales y de uso público, y 20 para edificios comerciales. Para la estimación de la vida útil de los sistemas y elementos, se recomienda el uso del Anexo A de la EN 15459. En términos generales, el coste de reemplazo será el mismo que la inversión inicial (en términos reales), para lo que se establecen dos posibles escenarios:

- Elemento del edificio que dispone de una vida útil superior al periodo de cálculo: En este caso, el valor residual en el final del periodo de cálculo, debe ser descontado del valor de inversión inicial.

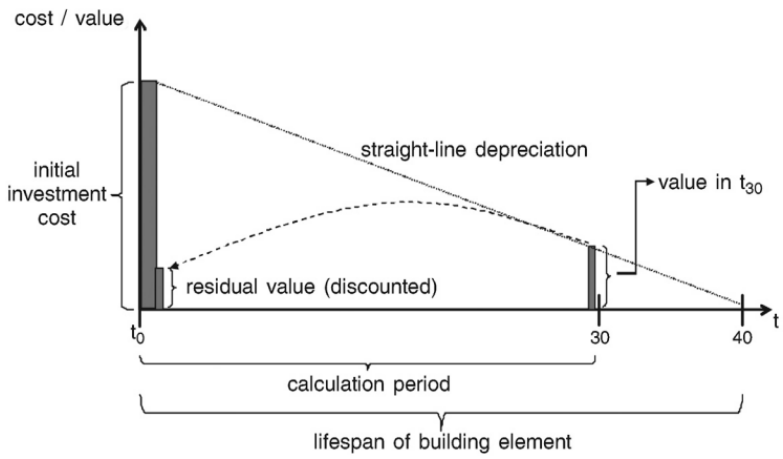


Figura 3. Parlamento Europeo: Cálculo del valor residual de un elemento con mayor vida útil que el periodo de cálculo [15, 64]

- Elemento del edificio que dispone de una vida útil inferior al periodo de cálculo: En el que, tras la renovación del elemento, comienza su periodo de depreciación. El valor residual en el final del periodo de cálculo, debe ser descontado del valor de inversión inicial.

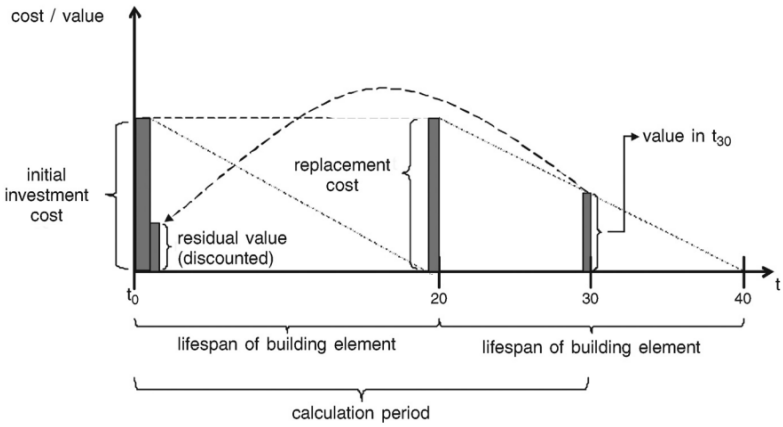


Figura 4. Parlamento Europeo: Cálculo del valor residual de un elemento con menor vida útil que el periodo de cálculo [15, 64]

Para el análisis de costes financieros se incluirán todos los costes a los que hace frente el cliente, incluyendo impuestos.

$$C_g(\tau) = C_I + \sum_j \left[\sum_{i=1}^{\tau} \left(C_{a,i}(j) \times R_d(i) \right) - V_{f,\tau}(j) \right]$$

τ	*Periodo de cálculo*
$C_g(\tau)$	*Coste global (referido al año inicial) a lo largo del periodo de cálculo*
C_I	*Inversión inicial de una medida o conjuntos de medidas j*
$C_{a,i}(j)$	*Coste anual durante el año 1 para una o un conjunto de medidas j*
$V_{f,\tau}(j)$	*Coste residual de una o un conjunto j al final del periodo de cálculo.*
$R_d(i)$	*Factor de descuento del año i en base al ratio de descuento r a ser calculado*

$$R_d(p) = \left(\frac{1}{1 + r/100}\right)^p$$

p *Número de años respecto al punto inicial*

r *Ratio de descuento real*

Para el análisis macroeconómico, los impuestos quedarán excluidos. Adicionalmente se incluirán los costes de los GEI.

$$C_g(\tau) = C_I + \sum_j \left[\sum_{i=1}^{\tau}\left(C_{a,i}(j) \times R_d(i) + C_{c,i}(j)\right) - V_{f,\tau}(j)\right]$$

$C_{c,i}(j)$ *Coste de CO_2 para una medida o conjunto de medidas j, durante el año i.*

El objetivo del análisis de sensibilidad es identificar los parámetros más importantes del cálculo coste-óptimo. Se han de realizar los cálculos con dos tasas de descuento, siendo una de ellas del 3%.

La metodología de coste no incluye todos los costes del edificio (por ejemplo costes de agua) debido a que sigue la línea de la EPBD. También se indica que no se está analizando completamente el coste global con un Análisis de Ciclo de Vida (ACV) completo, que tendría en cuenta los impactos ambientales incluyendo la denominada “energía gris” de fabricación de los materiales. Este documento anima a los EM a incluir estos aspectos, para los que indica como referencia la EN ISOM 14040, 14044 y 14025.

También se indica que debido a que el objetivo de la metodología es realizar una comparación entre los diferentes estrategias/medidas o paquetes de soluciones (y no una valoración de coste total del edificio para el inversor y el usuario del edificio), los siguientes conceptos podrán omitirse de los cálculos:

- Elementos que no tienen influencia en el comportamiento energético del edificio.
- Costes del edificio de referencia que son iguales para todos los modelos de variantes.

En cuanto a la consecución de datos de costes, la normativa indica que deben ser calculados a valor de mercado. Por lo tanto los datos de coste deberían proceder de:

- Evaluación de proyectos de construcción reciente.
- Análisis de ofertas estándares de empresas de la construcción (no necesariamente para ser implantadas en ningún proyecto de construcción en particular).
- Uso de bases de costes existentes derivadas de datos obtenidos en estudios de mercado.

Excepto para los costes de energía y renovación, no se contemplan aumentos o descensos de costes para el resto de conceptos (operación y mantenimiento); el desarrollo de los precios se asume igual al del precio de la inflación.

- **Identificación del rango coste-óptimo:**
  Basándose en los cálculos de energía primaria y coste global asociados a cada una de las medidas analizadas, se puede generar un gráfico que expresa el uso de energía en el eje de ordenadas (kWhep/m².año), frente al coste global del conjunto de variables en el eje de abscisas (€/m²).

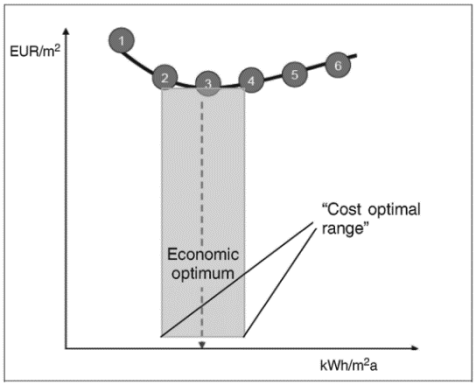


Figura 5. Parlamento Europeo: Diferentes variantes dentro del rango coste-óptimo [15, 64]

  El punto de coste más bajo identifica la solución de coste óptimo. En casos en los que el cálculo del valor coste-óptimo arrojase el mismo coste global para diferentes niveles de comportamiento energético, se recomienda a los EM la selección de aquel con un menor consumo de energía primaria para establecer la base comparativa.

- **Calidad del aire interior y otros aspectos de confort:**
  En [15] se especifica que en el cálculo coste-óptimo se han de cumplir con los requisitos básicos de las regulaciones nacionales en materia de confort, y que las violaciones serias en la calidad de aire interior y del confort, han de reflejarse de manera transparente, para eliminar después las opciones que las provocan.

Generalmente los criterios de decisión de las diferentes alternativas a acometer en un proyecto de construcción, suelen estar basados en decisiones tomadas partiendo de los costes de inversión, y excepcionalmente en ahorros económicos futuros en consumos de energía durante la vida del edifico. En cualquier caso, se obvian otros costes económicos como son los derivados del mantenimiento de los elementos constructivos e instalaciones, y de la propia reposición al final de sus vidas útiles.

2.3.4. Informes sobre la aplicación de la EPBD

La publicación de la EPBD marca el comienzo de la supuesta transformación energética del parque edificatorio europeo. Diversas instituciones realizan un seguimiento continuo que analiza el proceso de implantación de la EPBD y los nZEB a lo largo de la UE, identificando tanto los progresos realizados, como las barreras detectadas.

2.3.4.1 Principles for nearly Zero-energy Buildings

"Principles for nearly Zer-energy Buildings" [9] es un informe desarrollado por el BPIE (Building Performance Institute Europe) en el año 2011, que realiza un análisis crítico de la EPBD, en la que afirma que en la Directiva ni se establece una propuesta para la implementación de los nZEB, ni una metodología

de cálculo, subrayando que la definición de los nZEB es ambigua y permite diferentes interpretaciones. Es por esto que el documento tiene como objetivo contribuir al entendimiento de:

- Una definición ambiciosa, clara y de rápida implementación en torno a los nZEB.
- Principios para nZEB realistas y sostenibles para la edificación nueva y existente.
- Posibles soluciones técnicas y sus implicaciones para mercados nacionales, edificios y agentes del mercado.

Para dar respuesta a estas cuestiones, en el informe se establecen 10 retos para los que se plantean soluciones potenciales:

1. **Nivel de ambición requerida para alcanzar los objetivos actuales de la UE:**
   Si se quiere cumplir con el objetivo Europeo de reducción de CO_2 en edificios para 2050, los edificios deberían reducir sus emisiones hasta 3 $kgCO_2/m^2$.año. Teniendo en cuenta que este cálculo contempla el parque edificatorio nuevo y existente, y que estos últimos por diferentes razones (protección de patrimonio, limitación de acceso solar, etc…) podrían no cumplir ese objetivo, los nuevos edificios nZEB deberían incluir en su definición que las emisiones de CO_2 deberán oscilar entre 0 $kgCO_2/m^2$.año a un máximo de 3 $kgCO_2/m^2$.año para compensar las emisiones de los edificios existentes.

2. **Relación entre nZEB y $nZCO_2B$:**
   Los requisitos de consumo de energía de los nZEB deben relacionarse con las emisiones de CO_2. En general, la energía primaria que promueve la EPBD es un buen indicador ya que resulta proporcional a las emisiones de CO_2, a excepción de la energía nuclear (que con un factor de conversión a energía primaria de 2,8 tiene un factor de conversión a emisiones de 0,016 kg/kWh) [27]. Resulta necesario que los coeficientes de conversión a energía primaria no sean alterados por objetivos políticos, y que reflejen la realidad actualizada de la generación de las diferentes fuentes de energía.

3. **Disparidades locales y temporales de la producción de energía renovable:**
   Contemplar únicamente la energía renovable producida en la parcela, permite realizar un cálculo de consumo y producción energética simple en el edificio. Sin embargo, esta metodología limita las sinergias que pudiera haber entre edificios de un mismo barrio, y por lo tanto los mejores rendimientos de sistemas mayores, al igual que dificultan que un mayor número de edificios (con dificultades para incluir fuentes renovables en su parcela) alcancen el objetivo de cero emisiones. Por esta razón, además de la energía producida in-situ y en localizaciones cercanas, la denominada energía “verde” de la red (teóricamente producida por tecnologías renovables) debería ser contemplada en el balance energético para paliar la imposibilidad local de determinados edificios. En cuanto a la disparidad temporal, el uso de la energía producida fuera de la parcela permitirá paliar la disparidad temporal. Cuando se usa el balance energético anual, que a día de hoy resulta la opción más coherente desde un punto de vista práctico (pero que debiera tender hacia un balance mensual que permita controlar con mayor detalle la disparidad temporal), será necesario incluir en el balance un indicador asociado a las emisiones GEI durante ese periodo.

4. **Concepto abierto hacia los edificios de energía positivos:**

   Como ya hemos mencionado anteriormente, en este trabajo se propone que los edificios nZEB deberían entenderse como un primer paso hacia los edificios de energía positiva. Este concepto debería tener en cuenta tres aspectos:

   - Tiempo: El balance anual simplifica las opciones de conseguir los objetivos, pero el balance mensual permite entender mejor y optimizar el funcionamiento del edificio.
   - Espacio: Además de contemplar la energía producida por el edificio y en las cercanías, la energía verde debería ser considerada en aquellos casos en los que por circunstancias espaciales, geométricas o climáticas, la instalación de sistemas renovables estuviese condicionada.
   - Calidad de la energía: El balance energético debería tener en cuenta la calidad de la energía, impulsando los sistemas de baja exergía.

5. **Diferencias climáticas, geométricas y de uso:**

   - Clima: Se plantean dos opciones:
     - Cálculo de los requisitos energéticos de un edificio Europeo promedio, en un clima promedio y corregir los requisitos energéticos del edificio en base a las diferencias de CDD y HDD.
     - Cálculo e imposición de un valor de consumo fijo, de cero o cercano a cero, para todos los países Europeos.
   - Geometría: En la nueva construcción, los objetivos debieran cumplirse en todos los casos, independientemente de la geometría del edificio. En edificios existentes el factor de la geometría podría ser determinante a la hora de alcanzar los objetivos, y deberían analizarse en detalle para evitar imposiciones injustas.
   - Uso: Todos los edificios residenciales debieran tener los mismos requisitos y objetivos de consumo. En edificación no-residencial se deberían clasificar en el menor número de categorías posibles con el objetivo de simplificar la normativa pero representando todos los edificios del parque edificatorio.

6. **Consumos auxiliares:**

   La EPBD contempla los consumos de calefacción, refrigeración, ventilación, ACS e iluminación (para edificios terciarios), conceptos entendidos como servicios del edificio. Sin embargo no están especificados otros aspectos como el consumo de ascensores o los sistemas contra incendios, que podrían considerarse como “servicios del edificio”. Por otra parte aquellos consumos auxiliares que no se contemplan en la directiva (consumos de equipos domésticos, ordenadores...etc.) deberían incluirse en un plazo medio-largo, ya que siendo el objetivo final la reducción de las emisiones GEI de los edificios, estos aparatos, aunque dependen del usuario, son los responsables de un alto porcentaje del consumo que se produce en los mismos. Estos consumos no tendrían por qué ser parte del mismo indicador que marca la EPBD, pero deberían mencionarse conjuntamente con el indicador EPBD con el objetivo de presentar una imagen completa del edificio.

7. **Etapas de construcción y uso:**

   El Análisis de Ciclo de Vida (ACV) no se está contemplado en la actual EPBD, que se centra en la fase de uso del edificio. Pese a que la inclusión del ACV tendría sentido, actualmente no se dispone de suficiente información al respecto y no se recomienda su inclusión en el alcance de la actual EPBD. Sin embargo debido a que la fase de construcción cobrará más importancia a medida que se vaya reduciendo el consumo de los edificios en la fase de uso, será un factor a tener en cuenta en futuras etapas de la EPBD.

8. **Edificio aislado vs grupos o redes de edificios**

   Al nivel de la demanda energética, el enfoque EPBD de un grupo de edificios, permite compensar desventajas específicas de determinados edificios (falta de asoleamiento por circunstancias del terreno, etc.), que no le permiten cumplir con los objetivos energéticos. Sin embargo, y especialmente en nueva construcción, existe poca evidencia del por qué un edificio aislado no podría alcanzar el nivel energético establecido. Por consecuencia, no existen suficientes razones de peso para la agrupación de edificios.

   Al nivel de suministro, la EPBD contempla el uso de sistemas centralizados en la parcela o inmediaciones del edificio como alternativa a sistemas individuales en edificios. Los sistemas centralizados ofrecen mejoras en términos de inversión y amortización, mejora de eficiencia, y posibilidad de acumulación estacional.

9. **Balance entre la demanda energética y la energía renovable**

   El abastecimiento energético de un 100% por energías renovables permitiría la consecución de edificios Neutrales en Carbono. Sin embargo, este objetivo se podría conseguir con un edificio de alta demanda energética abastecido con fuentes renovables. Es por eso que resulta necesario controlar la demanda, como apunta la EPBD. Las renovables, a día de hoy, no tienen un rendimiento financiero óptimo comparado con estrategias de ahorro energético de impacto similar. De esta manera, además de marcar un consumo límite de los edificios, debería determinarse a su vez un valor de demanda energética máxima. Sin embargo, las estrategias pasivas tienen un límite técnico que no permite llegar a niveles de demanda cero, y es en esos casos en los que debieran introducirse las renovables. Es en este escenario donde deberían buscarse las estrategias de valor coste-óptimo de las que habla la EPBD. En línea con los objetivos de energía y clima de la UE, se debería asegurar que entre un 50% y 90% de la energía requerida por los edificios proviniera de fuentes renovables. Para el contaje de la energía renovable se deberían tener en cuenta únicamente las energías renovables activas (paneles solares, biomasa, proporción renovable de una bomba de calor…etc.) ya que las estrategias pasivas, como las ganancias solares pasivas, se deben contar como estrategias que contribuyen a la reducción de la demanda energética.

10. **Convergencia entre nZEB y coste-óptimo:**

    La EPBD estipula que los EM deben asegurar unos requisitos energéticos mínimos desde un punto de vista coste-óptimo, que deberá ser calculado con un método comparativo que establecerá la EU, pero la directiva establece que los países miembros deberán definir los valores de consumo mínimos con el uso de las medidas de mejor relación coste-óptima. Este documento establece que existen dos maneras de implementarlo:

  - Límite superior: Menos ambicioso, basado en los niveles coste-efectivos del Artículo 5 "Cálculo de los niveles óptimos de rentabilidad de los requisitos mínimos de eficiencia energética" de la EPBD.
  - Límite inferior: Más ambicioso, que requeriría el uso de la mejor tecnología disponible (que se encuentre bien introducida en el mercado) como por ejemplo los vidrios triples.

Con todas estas cuestiones se pueden identificar los factores que interactúan con la definición de los nZEB: Aspectos financieros y de mercado, políticos y legislativos, técnicos, ambientales y sociales. Es por ello que la definición nZEB debería contemplar las siguientes características:

- Tener objetivos y términos claros para evitar malinterpretaciones e implementaciones fallidas.
- Ser factible tanto a nivel técnico como económico.
- Ser suficientemente flexible para adaptarse a las condiciones climáticas locales, tradiciones edificatorias, etc. sin comprometer los objetivos generales.
- Partir de prácticas y estándares existentes de bajo consumo energético.
- Permitir y fomentar la libre competencia entre diferentes tecnologías.
- Ser ambiciosa en sus términos en materia de impacto ambiental y ser abierta, siendo capaz de mantener el ritmo del desarrollo tecnológico.
- Ser elaborada con gran consenso por parte de los principales agentes (políticos, diseñadores, industria, inversores, usuarios…etc.)
- Ser inspiradora y capaz de estimular y acelerar su aplicación.

El documento termina con un capítulo de validación de los principios nZEB analizados, con el desarrollo de simulaciones energéticas para edificios de vivienda y oficina, situados en diferentes zonas climáticas (Copenhague, Stuttgart, Madrid). Debido a que en la presente tesis se plantea un análisis similar, se procede a comentar las simulaciones del edificio de oficinas:

- Edificio del modelo: Se trata de un edificio de oficinas ficticio, de 1.600m² en cuatro plantas, con planta rectangular de 25x16m orientado sobre el eje Este y Oeste con fachadas principales a Norte y a Sur, en las cuales tiene ventanas. El porcentaje de superficie acristalada es de un 51% en la fachadas Norte y Sur y de un 31% total del edificio. El edificio está unido a otro edificio en la fachada Oeste.
- Condiciones internas:
  - Ocupación: El edificio tiene una ocupación de 96 personas (0,06 personas/m²) durante 9 horas al día, con un coeficiente de ocupación de 0,75.
  - Calefacción: Sistema centralizado con radiadores. Consignas de mínima 20ºC y máxima 26ºC de 6:00 a 20:00 h (set-back nocturno a 18ºC).
  - Recuperación de calor: Bypass en verano con temperaturas mayores a 23ºC.
  - Ventilación: Constante de 1,2 l/s.m² de 6:00 a 20:00 h, con infiltraciones de 0,07 l/s.m². Las noches calurosas de verano se activa la ventilación natural cuando la temperatura interior sobrepasa los 23ºC y sea superior a la temperatura exterior.
  - Cargas internas: 100 W/por persona, 150 W/puesto de trabajo durante el día y 1W/m² durante la noche.

- Iluminación: 7,5 W/m² con un objetivo 200 Lux (además se plantean lámparas individuales por puesto de trabajo).
- ACS: 2 kWh/m².año

		Copenhague	Stuttgart	Madrid
U ventana	(W/m²K)	0,74	0,81	1,1
SHGC	-	0,51	0,51	0,33
U muros	(W/m²K)	0,17	0,2	0,24
U forjados	(W/m²K)	0,28	0,34	0,42
Ventiladores	(W/m3)	0,43	0,43	0,43
Rec. Calor	(%)	85	80	80
Potencia calefacción	(kW)	60	51	47
Producción solar	(kWh/kWp)	820	890	1360

- Consumos energéticos:

  Se analizan para las tres ciudades los consumos energéticos del mismo edificio, al que se le aplican diferentes sistemas activos para comprobar las diferencias en consumo de energía primaria, emisiones de CO_2 y fracción renovable.

	Bomba calor	Caldera Biomasa	Gas Natural	Distric Heating	Micro CHPgas	Micro CHPbio
Copenhague						
kWhep/m².año	42,6	38,6	48,9	43,5	37,6	20,8
kgCO2/m².año	5,4	4,5	6,9	5,9	5,3	2,2
Fracción renovable	35%	39%	26%	38%	46%	82%
Sttutgart						
kWhep/m².año	41,2	38,0	46,5	42,0	37,1	23,2
kgCO2/m².año	5,2	4,5	6,5	5,6	5,1	2,5
Fracción renovable	35%	39%	27%	38%	44%	70%
Madrid						
kWhep/m².año	39,4	38,1	42,5	40,2	37,7	30,6
kgCO2/m².año	5,0	4,7	5,7	5,2	5,0	3,7
Fracción renovable	35%	37%	30%	37%	40%	49%

Como principales conclusiones destaca que las soluciones eléctricas (bombas de calor) son una de las opciones más apropiadas teniendo en cuenta la continua des-carbonización del sector eléctrico debido al aporte renovable. Adicionalmente, se analizan escenarios de incorporación de paneles fotovoltaicos y compra de energía verde, buscando cumplir con los objetivos Europeos con una fracción renovable entre el 50%-90% y emisiones por debajo de 3 $kgCO_2/m^2$.año.

- Fracción renovable 50%-90%: En las tres ciudades es necesario recurrir a la energía solar PV o a la energía verde, excepto si se recurre a una micro-cogeneración con biogás. En Madrid la mayor radiación solar facilita mayores fracciones renovables.
- Emisiones < 3 kgCO2/m².año: En las tres ciudades es necesario recurrir a la energía verde o a una proporción renovable cercana al 90%. Si se incluyen los consumos auxiliares en

el cómputo, solo es posible mantener los valores por debajo del objetivo con el uso de energía verde.

El planteamiento de este documento es semejante al de la presente tesis, y será tenido en cuenta en el desarrollo de la investigación. Sin embargo existen diferencias significativas que merecen ser destacadas. La tesis se basará en un edificio de oficinas real, que será modelado con un software de simulación energética y calibrado con los consumos reales del edificio. De esta manera se espera que los resultados de las simulaciones dispongan de una base sólida, por estar basados en consumos reales de un edificio existente. Por otro lado, el documento se centra en el análisis de determinados sistemas activos de eficiencia energética y energía renovables, mientras que esta tesis analizará principalmente la reducción de la demanda con el uso de estrategias pasivas, analizando la actual distancia que existe entre los edificios energéticamente eficientes y los edificios ZEB.

2.3.4.2 Primer informe 2012

De acuerdo a la EPBD a partir de diciembre de 2012 y cada tres años se han de analizar los avances efectuados por los diferentes EM. En Junio de 2013 se publicó la primera revisión, “Implementando la EPBD: Primer informe 2012” [72]. El documento hace referencia a los aspectos más importantes de la Directiva, estudiando su grado de penetración en los diferentes países. A continuación se extraen las principales conclusiones en torno a los edificios de consumo casi nulo (nZEB):

- **Grado de implementación:** De los 19 países que entregaron información detallada en 2013, sólo 6 (un 31.5%) de ellos disponían de un documento legal que recogiera los edificios nZEB.
- **Condiciones de contorno del balance energético:** Existen diferentes enfoques en cuanto a los consumos energéticos dentro de las condiciones de contorno. La gran mayoría de países incluyen los conceptos de calefacción, ACS, refrigeración y ventilación. En cuanto a la iluminación, se está contemplando en todos los casos para edificios terciarios, pero sólo la mitad lo tiene en cuenta en vivienda (la iluminación para el sector residencial no está contemplada específicamente en el Anexo 1 de la EPBD). El consumo de equipos no se está teniendo en cuenta de manera generalizada, al igual que el consumo de iluminación exterior y consumo de ascensores.
- **Energías Renovables:** Existen discrepancias entre las energías que debieran de ser consideradas como renovables, las condiciones de contorno de las mismas (parcela, barrio, ciudad) y el aporte mínimo exigido. En este último aspecto hay dos corrientes principales: Porcentaje fijo de contribución renovable exigida, o la no definición de un porcentaje fijo.
- **Periodo del balance:** Existen diferentes enfoques para determinar el periodo de balance entre la energía consumida y la energía renovable: análisis anuales, mensuales y horarios.
- **Métrica:** Existe consenso en que la unidad de medida será la energía primaria.
- **Objetivos/Requisitos nZEB:** La mayoría de los países usará un valor fijo de consumo con variables en función de las diferentes características de los edificios. Se estima que los edificios nZEB reducirán entre un 20-60% de los requisitos de consumo para la nueva edificación del año 2012, considerando una media de 40% de reducción de los consumos.

- **Casos piloto:** Se han desarrollado algunos casos piloto en determinados países. Una de las principales conclusiones obtenidas es que a menudo existen diferencias notables entre los consumos predichos durante el diseño (basado en simulaciones) y el posterior consumo real de los edificios.

La principal conclusión que se puede extraer de este informe es la disparidad de enfoques que se están llevando a cabo por los diferentes países. Ante este panorama, se presentan dos posibles situaciones a futuro: Cada país dispondrá de su propia definición y metodología de cálculo de los edificios nZEB; o se establecerá un marco normativo común para la EU, que inevitablemente supondrá que un gran número de EM deberá des-andar el camino trazado y adoptar una metodología común, diferente a la establecida por ellos mismos siguiendo las indicaciones de la ambigua EPBD 2010.

2.3.4.3 Segundo informe 2016

En el año 2016 se publica el segundo informe "Implementando la EPBD 2016" [71]. En este informe actualizado, se comenta la evolución de diversos aspectos identificados en el informe del 2012, y se incluyen otros nuevos.

- **Grado de implementación:** A finales de abril de 2015, el 60% de los EM disponen de una definición de los nZEB en un documento legal. Se observa un aumento importante respecto al año 2012, sin embargo, a cuatro años de la fecha de implementación oficial de los nZEB, queda trabajo por hacer. Pese a que el número de EM que disponen de una definición se ha duplicado, sigue sin existir una definición única consensuada.
- **Condiciones de contorno del balance energético:** No se comenta explícitamente, pero continúan habiendo diferentes enfoques en cuanto a los consumos energéticos dentro de las condiciones de contorno. La gran mayoría de países incluyen los conceptos de calefacción, ACS, refrigeración y ventilación. En cuanto a la iluminación, se está contemplando en todos los casos para edificios terciarios, pero sólo la mitad lo tiene en cuenta en vivienda (la iluminación para el sector residencial no está contemplada específicamente en el Anexo 1 de la EPBD). El consumo de equipos ofimaticos (o appliances) no se está teniendo en cuenta de manera generalizada, al igual que el consumo de iluminación exterior y el consumo de ascensores.
- **Energías Renovables:** Se mantienen los diferentes puntos de vista al respecto de las energías que debieran ser consideradas como renovables, la cantidad de energía a ser cubierta por fuentes renovables, así como las condiciones de contorno de las mismas.
  La definición de la EPBD establece que en los nZEB:
  "La cantidad casi nula o muy baja de energía requerida debería estar cubierta, en muy amplia medida, por energía procedente de fuentes renovables, incluida energía procedente de fuentes renovables producida in situ o en el entorno;"
  La "muy amplia medida" de energía renovable, es un término ambiguo que se traduce en que: un tercio de los EM disponen de requisitos indirectos para las energías renovables, por lo tanto, no se establece un nivel mínimo de energía renovable, ya que la renovables están implícitas en el contaje de consumo máximo de kWhep/m².año permitido; En aquellos EM que disponen de

requisitos directos, generalmente se ha definido un porcentaje de la energía renovable mínima necesaria, que varía entre >0% a >50% en función del EM.

En la definición del término "entorno", vuelven a surgir diferentes interpretaciones entre los EM. Existen casos en los que se contempla para el balance: la energía producida en el mismo edificio; la energía producida en la parcela; la energía producida dentro del propio EM; la energía producida en un radio de 15 km del edificio; etc…

- **Periodo del balance:** Continúa habiendo disparidad. La mayoría de los EM realizan un balance mensual entre la energía consumida y la energía renovable, debido principalmente, a que la herramienta de cálculo nacional así lo realiza.
- **Objetivos/Requisitos nZEB:** La mayoría de los países, además del requisito de consumo de energía primaria máximo, establecen alguno de los siguientes requisitos adicionales:
    - Consumo máximo límite de energía final.
    - Aporte mínimo de energía renovable.
    - Límite de emisiones de CO_2.
    - Requisitos de valores U medios.
    - Límite de perdidas máximas por transmisión.
    - Factores de eficiencia para el edifico o componentes de edificio.

En el documento se presentan los principales argumentos a favor de un menor número de requisitos y a favor de un mayor número de requisitos:

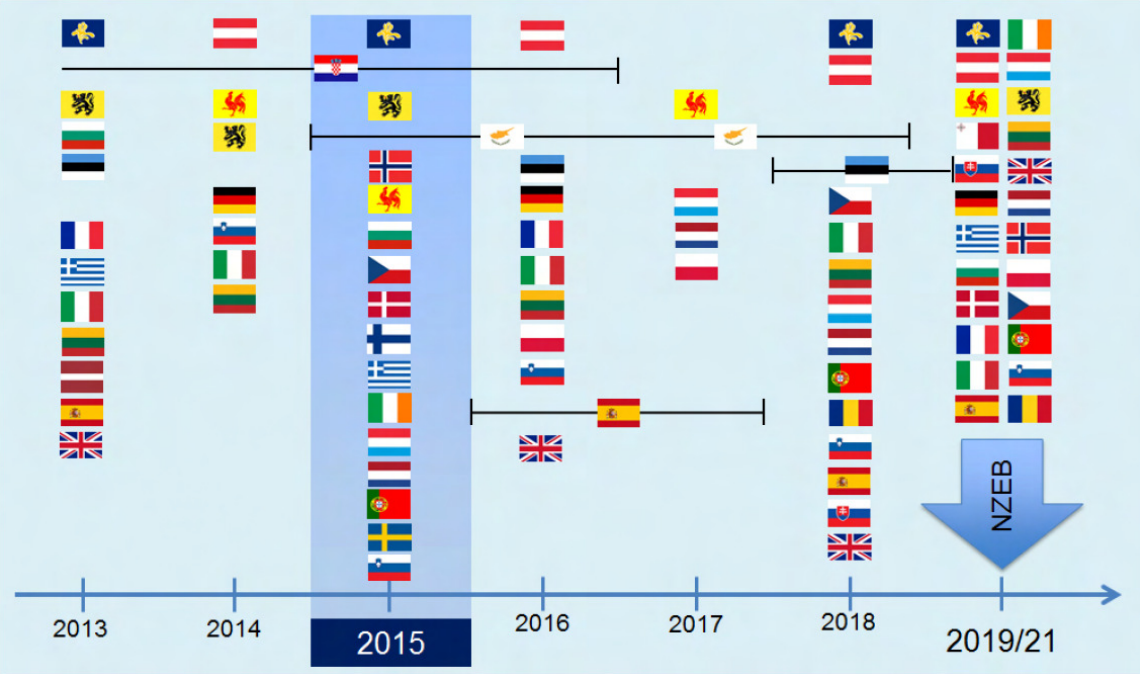
Menor número de requisito nZEB	Mayor número de requisitos nZEB
- Mayor facilidad en la explicación de los nZEB - Mayor facilidad en la demostración de los nZEB - Mayor facilidad en la comprobación de los nZEB - Mayor facilidad en alcanzar soluciones coste-óptimas (debido a una mayor flexibilidad en el desarrollo)	- Mayor facilidad en adecuar correctamente diferentes tipologías de edificios - Se presta mayor atención a las fases de diseño por medio de reglas de diseño transparentes y detalladas - Se presta mayor atención a la fase de construcción (además de comprobaciones adicionales a efectuar) - Acelera la innovación de diversos productos

- **Casos piloto:** Este informe resume las conclusiones del documento "Selected examples of Nearly Zero Energy Buildings. Detailed Report" [30], en el que se han analizado 32 casos prácticos situados en 20 EM, de edificios que previsiblemente estarán dentro del rango de los que podrán ser considerados nZEB. El análisis de, por ejemplo, características constructivas revela una variedad importante de soluciones:
    - U fachadas: Valores entre 0,065 y 1,97 W/m².K
    - U vidrios: Valores entre 0,70 y 4,5 W/m².K
    - U cubierta: Valores entre 0,06 y 0,55 W/m².K

De acuerdo al documento, el promedio del sobrecoste de estos edificios respecto a los requisitos nacionales actuales es de 208 €/m² o un 11% del coste total. Sin embargo existen edificios que no tienen sobrecoste y edificios cuyo sobrecoste alcanza los 473 €/m² o un 25%.

Tras el análisis de las fichas sobre cada uno de los edificios analizados, a sensación del documento es un tanto confusa; parece que el listado contempla edificios existentes y otros en proyecto. En cuanto a los consumos energéticos indicados, el propio documento indica que no todos los resultados han sido medidos, y no se especifica en cada edificio si se trata de consumos reales o consumos estimados basados en simulaciones. Existe bastante variabilidad de consumos en este apartado y no se puede obtener una conclusión clara del consumo de estos edificios.

- **Convergencia entre los nZEB y requisitos energéticos coste-óptimos:** Se incrementa la atención en el concepto coste-óptimo en relación a los nZEB, recordando que en 2018/2020 los requisitos de consumo energético mínimos de los nuevos edificios deberán cumplir con el nivel nZEB.
- **Planes nacionales para incrementar el número de nZEBs:** La EPBD establece que los EM deberán generar planes nacionales para la implementación de los nZEB que establezcan: una definición de los nZEB que incluya valores de consumo objetivo en kWh/m².año, objetivos intermedios para el año 2015, e información sobre políticas y medidas financieras para incrementar el número de nZEB. Como se ha podido observar a lo largo de este resumen, estas medidas han sido implementadas de manera desigual en los diferentes EM. En cuanto a los plazos de implementación de objetivos intermedios, no se están cumpliendo. Mientras que algunos EM están determinando diversos objetivos intermedios, otros directamente dicen desarrollar objetivos para el plazo 2019/21.



** Las líneas negras indican el plazo previsto para el endurecimiento de los requisitos energéticos.*

Figura 6. UE: Previsión de establecimiento de objetivos intermedios de los EMs para la implementación de requisitos energéticos en los planes nacionales para los nZEB [71]

La principal conclusión que se puede extraer de este informe es la misma que la del primer informe: disparidad de enfoques que se están llevando a cabo por los diferentes países en la definición de los nZEB. Cabe destacar, que tal y como apunta el informe, a cuatro años de la supuesta implantación total de los nZEB, muchos EM ni siquiera disponen de una definición. Resulta complicado pensar que, debido a la complejidad de la materia, en 2020 se pueda contar con buenas metodologías de implementación coste-óptimo para los edificios nZEB.

2.4. SITUACIÓN EN ESPAÑA

Desde el año 2006 en España la construcción está regulada por el Código Técnico de Edificación (CTE) [50] y el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) [51].

2.4.1. CTE 2006/RITE

En Marzo 2006 se aprobaba el Real Decreto 314/2006 y entraba en vigor el Código Técnico de Edificación, derogando las anteriores NBE. En materia de energía en edificación, el CTE incluía el apartado DB-HE (Documento Básico de Ahorro energético), derogando la NBE-CT de 1979, que regulaba, de forma exclusiva, el nivel de aislamiento de los cerramientos frente a las cargas de calefacción. Desde 1998 existía a su vez el RITE que recogía aspectos referentes a la producción de frío y calor y que fue adaptado a las nuevas directivas en el año 2007 y 2009, puntualmente.

El CTE 2006, cuyo objetivo era incorporar materiales y técnicas de construcción que contribuyesen al ahorro energético en los edificios, estaba compuesto por los siguientes apartados:

- HE - 1: Limitación de la demanda energética
- HE - 2: Rendimiento de las instalaciones térmicas (deriva al RITE)
- HE - 3: Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación
- HE - 4: Contribución solar mínima de ACS
- HE - 5: Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica

2.4.2. CTE 2013/RITE 2013

A raíz de la EPBD, el CTE y RITE se actualizaron en el año 2013 y son los reglamentos vigentes en la actualidad.

La principal novedad del CTE es la aparición de un nuevo apartado, el HE-0 que limita el consumo energético (energía primaria) de los edificios.

- Edificios residenciales:

$$C_{ep,lim} = C_{ep,base} + F_{ep,sup}/S$$

$C_{ep,lim}$: Límite del consumo energético de energía primaria no renovable (calefacción, refrigeración y ACS)

$C_{ep,base}$: Valor base de consumo energético de energía primaria en base a la zona climática y superficie.

$F_{ep,sup}$: Factor corrector por superficie

S: Superficie útil de los espacios habitable

	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
$C_{ep,base}$ (kWh/m².año)	40	40	45	50	60	70
$F_{ep,sup}$	1000	1000	1000	1500	3000	4000

Ejemplo: Una vivienda de 100m² situada en Bilbao (C1) tiene limitado el consumo de energía primaria a 50+1500/100 = 65kWhep/m².año

- Otros edificios: La eficiencia debe ser igual o superior a la clase B, según el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios aprobado mediante el Real Decreto 235/2013. La energía primaria a cuantificar contempla los consumos de calefacción, refrigeración, ACS e iluminación.

En 2013 se actualizaron a su vez determinados artículos del RITE 2007/2009 con el objetivo de cumplir con la transposición de la EPBD al marco jurídico nacional.
En el año 2016, a dos años de que los edificios públicos sean edificios nZEB, no existe en el marco regulatorio Estatal definición de lo que es un Edificio de Consumo “Casi” Nulo, y el CTE no limita el consumo de energía primaria de los edificios terciarios.

2.5. CONSUMO ENERGÉTICO EN EDIFICIOS

Según diversos estudios los edificios son responsables del 40% del consumo total de energía primaria, es por eso que la reducción del consumo energético en edificios es una prioridad para muchos países. Sin embargo, actualmente no existe demasiada información sobre el consumo de los edificios por tipologías o por conceptos energéticos (consumo de iluminación, climatización, etc…). En los últimos años se está trabajando en el desarrollo de plataformas como el “Data Hub for the Energy Performance of Buildings” [10]. Actualmente la base de datos más completa la tiene Estados Unidos con los informes de la U.S. Energy Information Administration (EIA).

2.5.1. Consumo energético de los edificios en los Estados Unidos de América

La U.S. Energy Information Administration, establece que el consumo energético de los edificios supone el 41% del consumo de energía total de Estados Unidos [24]. La Figura 7y Figura 8 provienen de los informes periódicos que desarrolla esta agencia [25], y muestran la evolución del consumo energético de los edificios, residenciales y terciarios respectivamente, entre los años 1949 y 2013 en EEUU.

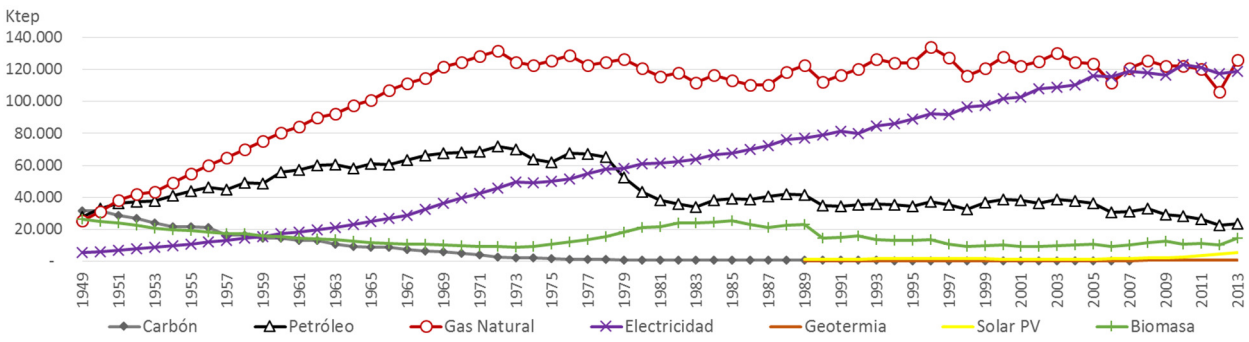


Figura 7. Evolución del consumo energético de edificios residenciales en EEUU (1949-2013) [25]

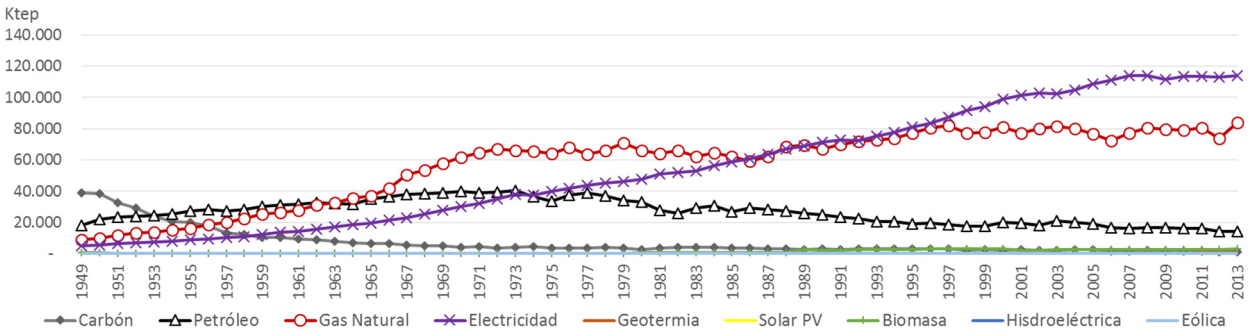


Figura 8. Evolución del consumo energético de edificios terciarios en EEUU (1949-2013) [25]

En ambas ilustraciones se puede observar como el consumo eléctrico de los edificios crece desde los años 50 hasta la actualidad, en donde se aprecia una tendencia a mantenerse estable. El gas natural creció también de manera notoria desde los años 50 hasta los 70, en los que se estabiliza. El petróleo mantuvo una tendencia similar al gas natural pero a menor escala y su uso se ha ido reduciendo desde los años 70, mientras que el carbón se ha reducido de manera muy notable y desde los años 70 su uso es casi residual. El uso de las energías renovables es bajo y sólo sería reseñable el uso de la biomasa en el sector residencial.

La Figura 9 agrupa las energías de las figuras anteriores por conceptos. De esta manera: el consumo de petróleo, gas natural y carbón se agrupa dentro de las energías fósiles; la energía procedente de fuentes hidroeléctricas, eólicas, geotérmicas, solares y de biomasa se agrupa dentro de Energías Renovables; la electricidad vendida a clientes para su propio uso, se representa como Energía Eléctrica; y finalmente el total energía es el resultante del sumatorio del consumo de energías fósiles, de electricidad, de energías renovables y de las pérdidas del sistema eléctrico (generación, conversión y transporte). Las pérdidas se calculan como el diferencial entre el consumo eléctrico primario total y el total de energía final suministrada, y la mayor parte de estas pérdidas suceden en la producción energética en plantas térmicas (convencionales y nucleares). Por otro lado, parte de las pérdidas son debidas a la conversión, con la imputación de insumos de energía fósil equivalentes a los recursos hidroeléctricos, geotérmicos, solares térmicos y fotovoltaicos, y eólicos. Y finalmente están las pérdidas de la red eléctrica, que suceden en el transporte de la electricidad desde las plantas de generación, hasta los usuarios finales.

Se puede concluir que el uso de energía en edificación se ha incrementado de manera continua hasta el año 2005 en el que comienza a observarse una tendencia a estabilizarse. El uso de combustibles fósiles

es bastante estable e incluso con una ligera tendencia a la baja, mientras que el consumo eléctrico asciende de manera constante.

- E. Fósiles: Petróleo, gas natural y carbón.
- E. Renovables: Hidroeléctrica, eólica, geotérmica, solar y biomasa.
- E. Eléctrica: Electricidad vendida a clientes para uso propio.
- Total Energía: E. Fósiles + E. Renovables + E. Eléctrica + pérdidas del sistema eléctrico.

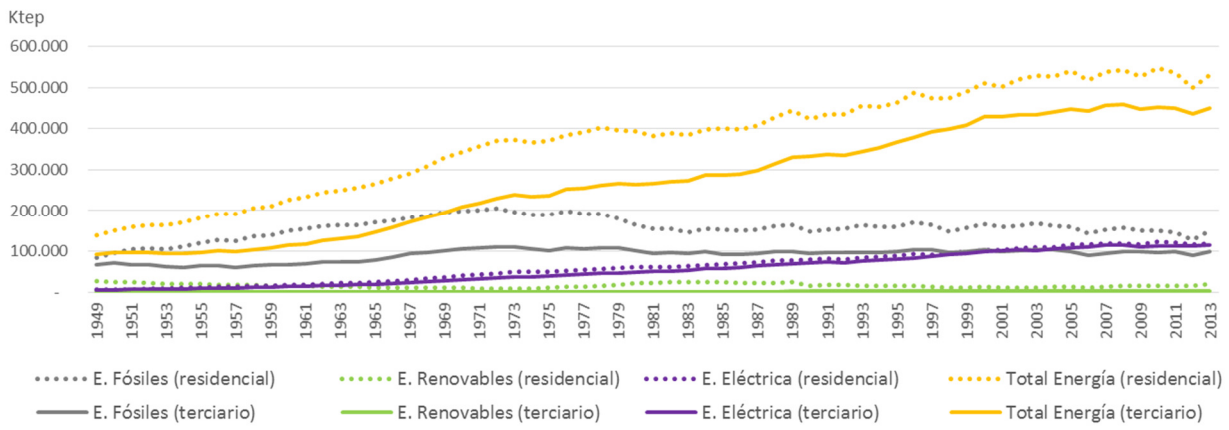


Figura 9. Comparativa de la evolución del consumo energético de edificios en EEUU (1949-2013) [25]

Es significativo el hecho de que el consumo energético total del sector residencial es superior al de los edificios terciarios. Esto se debe a que el número de edificios residenciales es muy superior; sin embargo, son los edificios terciarios los que mayor consumo tienen por m². En la Tabla 3 se analiza el consumo de energía del sector terciario en EEUU en el año 2003.

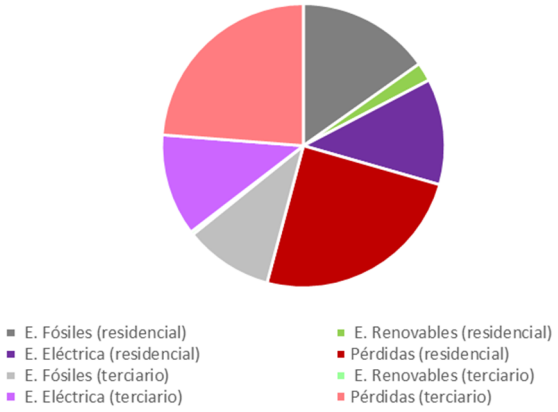
Cabe destacar cómo el consumo de las instalaciones fijas (iluminación, calefacción, ACS, refrigeración, ventilación y bombeo) es muy elevado, con un 81% total, mientras que la tipología de oficina, siendo la segunda tipología de mayor consumo total por detrás de la comercial, es aquella en la que el consumo de las instalaciones fijas es porcentualmente el menor (un 72%). Esto puede deberse a la alta carga de equipos auxiliares (ordenadores, pantallas, impresoras, CPD…etc.) que disponen estos edificios, y que tienden a permanecer en funcionamiento en horario de no ocupación. Esta situación provoca que porcentualmente la energía destinada a la iluminación, ventilación y climatización sea menor.

Tipología	**Consumo de energía**	**Instalaciones fijas**
Comercial	21%	86%
Oficina	20%	72%
Educación	10%	84%
Alojamiento / Restauración	19%	85%
Hospitales	7%	79%
Otros	23%	78%
TOTAL	**100%**	**81%**

Tabla 3. Reparto del consumo energético de edificios terciarios en EEUU (2003). [26]

Con estos datos queda claro que las instalaciones fijas son un aspecto determinante en el consumo energético de los edificios terciarios, sin embargo para conseguir un objetivo a largo plazo de edificios neutrales en carbono, también será necesario reducir el consumo de los elementos auxiliares de los edificios.

En línea con esta idea de edificios neutrales de carbono, las siguientes figuras descomponen el consumo energético de los edificios.



	Residencial	Terciario	Total
E. Fósiles	15%	10%	25%
E. Renovables	2%	0%	2%
E. Eléctrica	12%	12%	24%
Pérdidas	25%	24%	49%
Total Energía	54%	46%	100%

Figura 10. Consumo de energía en edificios en EEUU (2013) [25].

De la tabla superior puede concluirse que el gasto energético debido a las pérdidas del sistema (en generación y transporte) es muy elevado. Consecuencia de esta situación, es el esfuerzo que se está realizando por reducir los consumos energéticos en la edificación, e impulsar una estructura de ciudad productora de energía, acercando el punto de producción energética al del consumo.

2.5.2. Consumo energético de los edificios en España

En España, en el año 2000 el sector doméstico suponía alrededor de un 10% del consumo energético total nacional en edificación referido a instalaciones fijas [38], mientras que el sector terciario representaba alrededor de un 6% [49].

	Ktep	Consumos
Residencial	8.916	10%
No residencial	5.575	6%
Oficina	1.840	33%
Alojamiento / Restauración	1.673	30%
Comercial	1.227	22%
Hospitales	613	11%
Educación	223	4%

Tabla 4. Consumo de edificios (en instalaciones fijas) en España. 2000. [38]

Dentro del sector terciario las oficinas eran, en el año 2000, la tipología del sector no residencial de mayor consumo energético con un 33%, que equivale a un 2% del consumo de energía total del país. El informe "Europe's buildings under the microscope" [8] del BPIE, ofrece datos a nivel comunitario más actualizados, en el que las oficinas, con un porcentaje del 23% de la superficie del sector no residencial, son responsables de 26% del consumo del mismo.

	Superficie construida		
Residencial	75%		
No residencial	25%	**Consumos**	**Ratio consumos / superficie**
Comercial	28%	28%	1,00
Oficina	23%	26%	1,13
Educación	17%	12%	0,71
Alojamiento / Restauración	11%	12%	1,09
Hospitales	7%	10%	1,43
Deportivos	4%	6%	1,50
Otros	10%	6%	0,55

Tabla 5. Superficie construida y consumos asociados por tipologías

En el sector no-residencial, es el sector comercial (venta al por mayor y venta al por menor) el que dispone de mayor superficie construida y el que tiene asociados los mayores consumos. Sin embargo cabe destacar la relación entre los consumos y la superficie construida de cada tipología, donde se revelan aquellas tipologías con mayor consumo: edificios deportivos, hospitalarios y de oficinas, por ese orden.

Como se ha comentado anteriormente, la EPBD establece que los EM deberán definir los valores de consumo de los nZEB. En la transposición de la EPBD que se está realizando a las normativas nacionales, se han empezado a definir valores de consumo para el sector residencial, sin embargo, no se están definiendo valores de consumo objetivo para edificios terciarios. Se puede entender, que debido a la complejidad de la materia y plazos exigentes para su transposición, se defina primero el sector residencial, cuyo consumo representa el 75% del consumo energético en la edificación. Sin embargo, se ha de tener en cuenta la necesidad de establecer también valores objetivo para los edificios terciarios, ya que debido a su mayor consumo energético unitario, mayor complejidad de sistemas instalados y alta ocupación, el nivel nZEB supone un reto aún mayor.

Esta tesis se centra en la tipología de oficinas, por ser una tipología de consumos compleja y que históricamente supone un gran consumo a nivel nacional.

2.6. EDIFICIOS DE OFICINA

Existen infinidad de sub-tipologías de edificios de oficinas, pero generalmente los edificios de oficina disponen de unas características propias derivadas de su uso intensivo y elevada ocupación.

Características principales:

- Edificios de alta ocupación: Ocupaciones en torno a un puesto de trabajo por cada 10 m², que se traduce en 0,1 per/m².
- Edificios de uso prolongado: Uso diurno continuado, en torno a 8-12 horas durante 5 días a la semana.
- Edificios de alta carga interna: Multitud de equipos (ordenadores, impresoras, CPD, etc…) que provocan un consumo eléctrico elevado, y altas cargas internas que son radiadas a los espacios interiores. Hoy en día el consumo de un ordenador y su pantalla puede suponer una potencia en torno a los 60 W y 130 W, que se podría traducir en una carga de 6 a 13 W/m².
- Condiciones higrotérmicas y lumínicas determinadas: Los edificios de oficina están regulados para que los usuarios dispongan de unas condiciones de confort adecuadas. En el caso de España el RITE establece consignas de 21ºC y 26ºC, con una humedad relativa de entre el 30% y el 70%. Para los edificios de oficina, el RITE determina una calidad de aire IDA 2, que establece una concentración máxima de CO_2 inferior a 500 ppm por encima de la concentración de aire exterior, que podría establecerse en torno a 400 ppm en una ciudad como Bilbao. Para este tipo de edificios se recomienda una consigna de iluminación de 500 lux en los espacios de trabajo.

Consumo energético:

Las características de estos edificios, los convierten en edificios que requieren un uso elevado de energía, tanto de instalaciones fijas como de equipos auxiliares. A día de hoy una de las bases más completas de consumos en edificación según la tipología es la del United States Department of Energy (USDOE) actualizada en el año 2012 [70]. A continuación se han analizado los consumos para los modelos de referencia de los edificios de oficina para las diferentes zonas climáticas identificadas en el “2009 International Energy Consevation Code (IECC)” [41] .

Se comparan cuatro grupos de edificios:

- Edificios de oficina POST 80: Edificios construidos a partir del 1980.
- Edificios de oficina Nuevos: Nueva construcción.
- XL: Edificios de 46.000m² en 12 plantas.
- M: Edificios de 5.000m² en 3 plantas.

Conversiones y asunciones del análisis de la Tabla 6 y la Tabla 7:

- La base de datos muestra los valores en Btu/SF, que se han transformado en kWh/m².
  1 Btu/SF =0,003154590745065 kWh/m².
- La energía final se ha transformado a primaria de acuerdo a la media nacional de EEUU [69]: 1 kWh gas = 1,09 kWhep y 1 kWh eléctrico = 3,15 kWhep. Para ello se ha asumido que todos los consumos, a excepción de la calefacción y el ACS, son eléctricos.

Post 80		Enfriamiento		Ventilación		Calefacción		ACS		Iluminación		Total Inst. Fijas		Resto	
kWhep/m².año		XL	M	XL	M	XL	M	XL	M	XL	M	XL	M	XL	M
Zona	1A	217,6	218,6	31,1	18,5	1,2	3,5	0,9	1,4	159,7	159,7	410,5	409,1	158,4	187,3
Zona	2A	176,1	154,3	28,3	14,9	14,5	15,9	1,1	1,7	159,7	159,7	379,6	353,9	158,4	187,3
Zona	2B	160,5	174,3	31,5	19,1	10,3	13,8	1,0	1,5	159,7	159,7	362,9	375,8	158,4	187,3
Zona	3A	139,9	100,5	25,8	13,7	23,6	26,7	1,3	1,9	159,7	159,7	350,3	309,9	158,4	187,3
Zona	3B	118,5	79,1	24,6	14,1	9,6	14,1	1,3	1,9	159,7	159,7	313,6	276,3	158,4	187,3
Zona	3B	107,8	131,4	27,0	18,3	15,7	19,1	1,1	1,7	159,7	159,7	311,3	337,6	158,4	187,3
Zona	3C	55,5	28,5	18,2	11,2	17,4	19,9	1,5	2,1	159,7	159,7	252,2	228,8	158,4	187,3
Zona	4A	119,0	79,8	23,9	13,1	33,7	41,5	1,5	2,1	159,7	159,7	337,7	303,6	158,4	187,3
Zona	4B	64,1	66,4	22,6	16,2	22,7	27,5	1,5	2,0	159,7	159,7	270,6	279,3	158,4	187,3
Zona	4C	45,1	25,0	17,2	12,4	34,7	40,6	1,6	2,2	159,7	159,7	258,2	247,3	158,4	187,3
Zona	5A	73,6	54,8	19,8	13,6	50,8	61,0	1,6	2,2	159,7	159,7	305,5	298,9	158,4	187,3
Zona	5B	48,3	43,8	19,9	14,5	32,8	39,9	1,6	2,2	159,7	159,7	262,3	267,6	158,4	187,3
Zona	6A	66,6	47,8	19,7	13,9	67,5	81,2	1,8	2,4	159,7	159,7	315,3	312,5	158,4	187,3
Zona	6B	36,4	28,5	17,9	13,9	48,8	62,2	1,8	2,4	159,7	159,7	264,6	274,1	158,4	187,3
Zona	7	37,8	24,0	18,3	14,4	83,6	99,5	2,0	2,6	159,7	159,7	301,5	307,6	158,4	187,3
Zona	8	26,8	15,5	19,9	17,2	157,7	181,5	2,2	2,9	159,7	159,7	366,4	384,1	158,4	187,3
Promedio		93,4	79,5	22,9	14,9	39,0	46,7	1,5	2,1	159,7	159,7	**316,4**	**310,4**	158,4	187,3
Promedio		86,4		18,9		42,9		1,8		159,7		**313,4**		172,9	

Tabla 6. Consumos referencia de edificios de oficina Post80 en EEUU

Nuevos		Enfriamiento		Ventilación		Calefacción		ACS		Iluminación		Total Inst. Fijas		Resto	
kWhep/m².año		XL	M	XL	M	XL	M	XL	M	XL	M	XL	M	XL	M
Zona	1A	186,1	148,4	27,9	14,8	0,8	0,9	0,8	1,4	106,3	100,1	322,0	265,5	158,4	187,3
Zona	2A	150,9	117,7	25,1	13,3	11,0	11,1	1,1	1,6	106,3	100,1	294,4	243,8	158,4	187,3
Zona	2B	138,1	127,7	28,4	16,2	7,4	8,8	0,9	1,5	106,3	100,1	281,2	254,2	158,4	187,3
Zona	3A	109,9	74,7	21,2	11,7	10,7	15,6	1,3	1,9	106,3	100,1	249,4	203,9	158,4	187,3
Zona	3B	85,9	47,6	18,7	10,0	1,6	3,2	1,2	1,8	106,3	100,1	213,8	162,7	158,4	187,3
Zona	3B	83,7	92,6	21,9	14,4	4,8	8,4	1,1	1,6	106,3	100,1	217,8	217,1	158,4	187,3
Zona	3C	49,4	24,6	16,9	11,0	14,5	18,0	1,4	2,0	106,3	100,1	188,5	155,6	158,4	187,3
Zona	4A	97,1	64,4	20,4	11,9	21,2	29,1	1,4	2,0	106,3	100,1	246,5	207,4	158,4	187,3
Zona	4B	53,8	52,9	19,3	14,4	10,2	16,2	1,4	2,0	106,3	100,1	191,0	185,6	158,4	187,3
Zona	4C	37,6	19,6	14,4	10,5	19,7	26,9	1,5	2,1	106,3	100,1	179,6	159,1	158,4	187,3
Zona	5A	63,2	44,0	16,8	11,5	32,7	41,2	1,6	2,2	106,3	100,1	220,6	199,0	158,4	187,3
Zona	5B	41,2	35,9	16,9	12,7	18,6	25,9	1,6	2,2	106,3	100,1	184,7	176,7	158,4	187,3
Zona	6A	57,5	38,7	17,0	12,1	49,5	60,8	1,7	2,3	106,3	100,1	232,0	214,0	158,4	187,3
Zona	6B	30,9	23,5	15,4	12,1	34,4	45,8	1,7	2,4	106,3	100,1	188,7	183,8	158,4	187,3
Zona	7	32,7	19,9	15,8	12,5	60,4	72,2	1,9	2,6	106,3	100,1	217,1	207,3	158,4	187,3
Zona	8	16,8	8,8	13,1	11,0	108,9	132,6	2,2	2,8	106,3	100,1	247,3	255,2	158,4	187,3
Promedio		77,2	58,8	19,3	12,5	25,4	32,3	1,4	2,0	106,3	100,1	**229,7**	**205,7**	158,4	187,3
Promedio		68,0		15,9		28,8		1,7		103,2		**217,7**		172,9	

Tabla 7. Consumos referencia de edificios de oficina nuevos en EEUU

De media un edificio de oficinas posterior a los años 80 consume 313,4 kWhep/m².año referido a instalaciones fijas (con un total de energía de 486,3 kWhep/m².año), mientras que un edificio nuevo de las mismas características consume 217,7 kWhep/m².año (con un total de energía de 390,5 kWhep/m².año). Se puede observar un 31% de ahorro energético en las últimas décadas, debido a la optimización de la iluminación, enfriamiento y calefacción en ese orden.

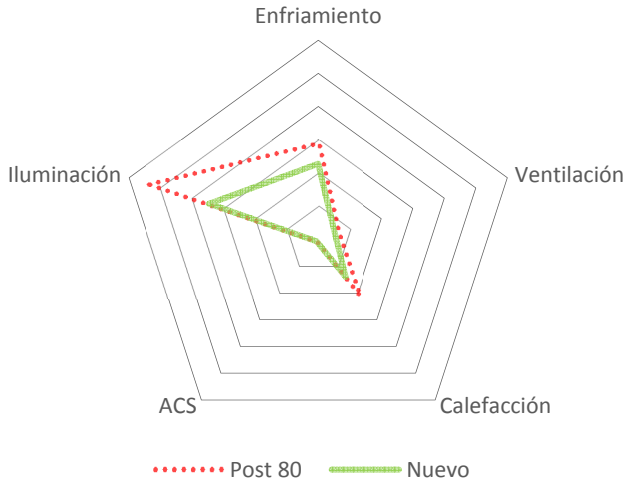


Figura 11. Comparativa de consumos edificio de oficina Post80 con nuevos edificios.

Si estimásemos un ahorro similar (31%) para dentro de 20 años, estaríamos hablando de un consumo en torno a los 150 kWhep/m².año de las instalaciones fijas. Estos valores están muy lejos del objetivo de 0 kWhep/m².año; por lo tanto parece claro que es necesario un nuevo planteamiento de diseño o un cambio tecnológico drástico que permita que en el año 2020 podamos hablar de los edificios ZEB como una realidad.

2.7. REALIDAD ACTUAL DE LOS EDIFICIOS ZEB

A falta de un número significativo de ZEB reales con consumos verificados, las principales investigaciones en la materia se centran en las simulaciones energéticas. S. Attia [6] estudia el trabajo que se está realizando en la simulación de edificios para la optimización y la toma de decisiones de las estrategias de diseño ZEB. El estudio revisa 165 publicaciones y realiza entrevistas a 28 expertos en la materia. Los expertos entienden que hay tres estrategias comunes en las metodologías de simulación:

- Cálculo mediante modelos térmicos simplificados, en vez de mediante software de cálculo detallado.
- Calculo mediante software detallado y modelos virtuales simplificados.
- Calculo mediante software detallado y modelos virtuales detallados, limitando el periodo de análisis (días representativos o 6 meses) asimilándolo posteriormente al año completo.

Tras las simulaciones se recurre a software de algoritmos para la toma de decisiones de las mejores medidas. Esta metodología de cálculo es interesante y las posibilidades que presenta la utilización de algoritmos de cálculo abre la puerta a optimizar el diseño del edificio desde las fases de diseño; sin embargo, el hecho de no tener un contraste o calibración con edificio reales hace que los resultados

desarrollados únicamente por simulaciones puedan diferir notablemente con los resultados de un caso real.

Una de las primeras investigaciones ZEB basadas en edificios reales construidos fue "Lessons Learned from Case Studies of Six High-Performance Buildings" [68] desarrollada por P. Torcellini, que incluía 6 edificios que supuestamente debían ser ZEB. En el informe se identifica las discrepancias que pueden darse entre los valores de consumo calculados en la fase de diseño y los consumos reales durante la fase de uso del edificio. Los consumos energéticos fueron mayores y la producción PV menor que lo predicho por medio de las simulaciones en la fase de diseño. Según el informe, el equipo de diseño había sido demasiado optimista en las asunciones del comportamiento de los ocupantes y en el uso de los sistemas. Por otra parte, el informe apunta a que es necesario contemplar el consumo debido al mal funcionamiento del edificio, así como los consumos parásitos de los diferentes sistemas y equipos. Subrayan que, particularmente, la contribución de la iluminación natural fue menor de lo esperado.

Por otra parte, es interesante el planteamiento de la investigación de D. Crawley [16], que sugiere que, en función de la métrica, un edificio puede cumplir con los objetivos ZEB un año y no al siguiente, debido por ejemplo, a la variabilidad de las condiciones climatológicas. En esta línea, A. Robert [58] realiza un estudio del uso de archivos climáticos estándar en el diseño ZEB, en el que sostiene que el diseño ZEB ha de contemplar el cumplimiento en un escenario multi-climático, analizando varios años, o generando archivos climáticos de "año malo" y "año bueno" con la réplica de meses desfavorables en el archivo climático y teniendo en cuenta el efecto del cambio climático.

En resumen, se podría decir que los ZEB son, a día de hoy, un objetivo de futuro. Se están dando pasos importantes para convertirlos en una realidad, pero hacen falta definiciones y normativas claras que permitan establecer una metodología de diseño, de construcción y verificación de los mismos. Sin duda la definición presentada por el US.DOE [69] es un paso importante en el desarrollo de estos edificios.

2.8. CONCLUSIONES RESPECTO AL ESTADO DEL ARTE

Parece claro que existe una falta de consenso notable en torno a los ZEB, y que se están haciendo esfuerzos por desarrollar metodologías y definiciones consensuadas al respecto. Una de las principales razones de esta situación, es la complejidad que lleva asociado el análisis de todos los factores que entran en juego en la determinación de los consumos de energía de los edificios, y es por eso que si el objetivo final de las políticas impulsadas por los diferentes EM es la reducción de las emisiones de carbono, es necesario que las metodologías de trabajo sean claras, con alto rigor técnico y de aplicación y verificación sencilla.

Tras la definición del USDOE [69], quedan definidos muchos de los aspectos que se han ido planteando en la última década en torno a esta cuestión, y parece claro que la línea de trabajo está marcada. Quedan sin embargo bastantes aspectos por determinar. A continuación se trabaja sobre un Marco de Definiciones ZEB [62], en el que se transpone la definición del USDOE, proponiendo reflexiones en torno a aquellos aspectos identificados por diferentes investigadores o normativas, que no son comentados en la definición.

2.8.1. Condiciones de contorno del sistema del edificio

- **Condiciones de contorno físicas:** Según el USDOE [69] la cuantificación ZEB contempla un edificio aislado, con la energía renovable generada en la parcela. En esta definición no se permite el uso de los RECs (Renewable Energy Credits) para la compensación de la energía consumida si se persigue un objetivo ZEB (el uso de RECs lo convertiría en un REC-ZEB). Este aspecto difiere de lo que propone el BPIE [9], que entiende que los RECs debieran de poder utilizarse para aquellos casos excepcionales que por alguna razón no tuvieran posibilidad de usar energía renovable (como la no disposición al acceso solar en cubierta).
  La definición del USDOE [69] también contempla la posibilidad de los Campus o Comunidades de energía cero, que pueden combinar su generación renovable para lograr un balance neto de todos los edificios agrupados. Esta parece una opción interesante para compensar aquellos edificios que no disponen de capacidad renovable, pero siempre se debería informar de un doble balance: El balance del campus o comunidad y el balance de cada edificio que lo compone.
- **Condiciones de contorno del balance:** En contra de la EPBD, que tiene en cuenta únicamente las instalaciones fijas del edificio, le definición ZEB del USDOE contempla en el balance toda la energía consumida por el edificio (calefacción, refrigeración, ventilación, ACS, iluminación exterior e interior, equipos auxiliares del edificio, energías de proceso y trasporte en el interior del edificio). Pese a que siempre resulta interesante emplear contadores diferenciados para poder trabajar en la mejora de la eficiencia del edificio, el contaje de energía total simplifica la cuantificación del edificio, haciendo necesario únicamente un contador por tipo de energía. Una metodología simple es la clave del éxito en su aplicación.
  Ante esta situación, hay algunos aspectos que debieran tenerse en cuenta en la toma de decisiones de las condiciones de contorno del balance a contemplar:
  - Cuando se tienen en cuenta los consumos auxiliares debidos al uso del edificio por parte de los usuarios, se dificulta el diseño de los ZEB, ya que para establecer el balance cero del edificio es necesario prever la energía que va a ser consumida a la hora de dimensionar los sistemas renovables. Para minimizar los costes de la construcción, es importante no sobredimensionar los sistemas renovables, y mientras que los consumos de las instalaciones fijas pueden predecirse de manera bastante precisa mediante simulaciones, los consumos debidos a los usuarios tienden a ser más variables.
  - En los edificios de oficina, el consumo debido a los equipos y sistemas auxiliares puede ser superior al 30%, provocando que alcanzar los objetivos ZEB en esta tipología, sea un reto aún mayor. Pero al fin y al cabo, siendo el objetivo final la reducción de las emisiones de carbono de las ciudades y edificios, el contaje que contemple todos los consumos del edificio debiera ser considerado el más indicado.
  - La obligación de tener contadores diferenciados (independientemente del balance ZEB que se realice), puede ser clave en el ahorro de energía de los edificios terciarios. De esta manera, puede estudiarse en detalle el consumo energético, detectando funcionamientos erróneos y optimizando así el edificio de manera continuada. Pero también es necesario tener en cuenta que el mayor consumo energético absoluto del sector de la edificación

ocurre en las viviendas, en las que los sub-contadores suponen una inversión importante. En los últimos años se están desarrollando productos capaces de discriminar el consumo energético de los diferentes elementos de un edificio en base a su huella eléctrica. Este tipo de tecnologías podrían ser fundamentales para conseguir consumos discriminados a un precio relativamente bajo, aspecto especialmente relevante para edificios de vivienda.

A día de hoy parece interesante la línea que apunta el BPIE [9], presentando un valor de consumo del edificio para las instalaciones fijas, como apunta la EPBD, seguido del consumo total del edificio, que propone el USDOE.

- **Condiciones de contorno de los condicionantes del edificio:** En el proceso de transición hasta los ZEBs, será necesario determinar características de los edificios para permitir una comparativa práctica entre edificios del mismo tipo. Para ello será necesario explicar el uso, tipología (residencial, oficinas, hospitalario, hotelero, comercial…etc.), ocupación del espacio (personas/m²), condiciones de confort y climatología del edificio.

  Una base de datos de los edificios que recogiera además, las características constructivas y sistemas de instalaciones en detalle, permitiría tener una referencia práctica de las soluciones que permiten, o no, alcanzar objetivos ZEB para diferentes tipologías de edificios, a modo de guía de diseño de nuevos edificios.

2.8.2. Sistema de ponderación

- **Métrica:** Se ha de medir la energía primaria consumida por el edificio. Para la conversión de la energía final del edificio a energía primaria se usan los factores de conversión (Primary Energy Factor o PEF). Teniendo en cuenta que los edificios se valorarán de acuerdo a estos coeficientes, es necesario que los factores de conversión estén disponibles y actualizados. La realidad de estos valores es que varían mensualmente con el mix-energético, y por lo tanto, son diferentes en cada país (o incluso diferentes dentro de un mismo país) en función de su mix energético.

  De acuerdo al informe “Primary energy factors for electricity in buildings” [22], a día de hoy no existe una metodología de cálculo estándar para los países de la UE, y el contaje se hace de manera arbitraria y no siempre transparente. Una regularización de esta metodología de cálculo sería favorable para una cuantificación objetiva, al mismo tiempo que potenciaría el objetivo Comunitario que pretende una mayor producción energética renovable. De esta manera, aquellos países con mayor aporte de energía renovable en su mix energético debieran de tener unos PEFs menores que países con un mix basado en recursos fósiles. A otra escala, tal y como establece P. Torcellin [67], este mismo concepto se podría aplicar a nivel estatal, ya que cada distribuidora eléctrica dispone de su propio mix energético, y este factor podría ser determinante a la hora de contratar una compañía suministradora para clientes en busca de un edificio ZEB.

  I. Sartori [62] se refiere a los PEF como factores de ponderación, ya que en ocasiones dejan de ser una conversión real entre la energía final y primaria, para convertirse en otro tipo de conversión que nada tienen que ver con la realidad física asociada. El estudio realizado por F. Noris [52] compara la influencia de diferentes factores de ponderación para energía primaria y CO_2, en la elección de diferentes tecnologías. En el estudio se comentan casos como el de Dinamarca, en el

que se penaliza el uso de calefacción por biomasa con un coeficiente de ponderación elevado, debido a que el Gobierno quiere disuadir del uso masivo esta tecnología, porque la consideran limitada (asociada a la desforestación). Pese a que de momento esto ocurre a pequeña escala, tal y como concluye esta misma investigación, en un escenario en el que Europa construya edificios ZEB como estándar, la determinación de estos coeficientes puede ser clave para favorecer/penalizar determinadas tecnologías. Sería interesante que estos factores de ponderación se definieran desde un aspecto puramente técnico.

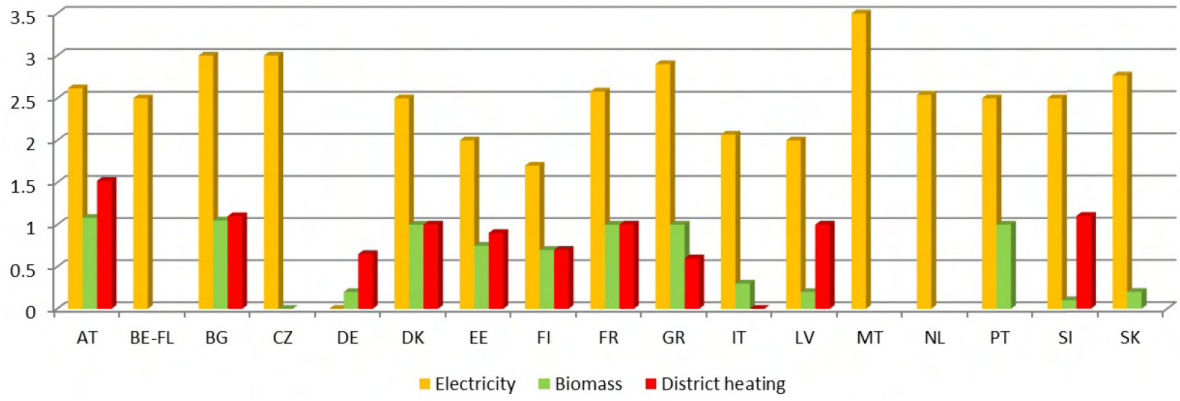


Figura 12. EU: Factores de energía primaria para electricidad, biomasa y distric heating (promedio EM analizados) [71]

Actualmente en Europa el PEF medio para la conversión de electricidad es de 2,5 [55] que corresponde a 2,5 kWh de energía primaria por cada 1 kWh de energía final (40% de eficiencia del proceso). Para el gas es de 1,07 (1,07 kWep por cada 1 kWh). En el estudio “Empirical and dynamic primary energy factors” [76] se comparan los coeficientes fijados por la UE con los factores de conversión reales calculados para diversos países. De los 14 países analizados, nueve de ellos (Dinamarca, Finlandia, Países Bajos, Noruega, Irlanda, Italia, Portugal, España y Suecia) tenían un coeficiente real menor a 2,5 en 2009. El resto de países (Francia, Alemania, Grecia, Polonia y UK) disponían de un coeficiente real mayor que el fijado, con Francia con el valor máximo de 3,4. En esta misma investigación se oponen al uso de factores de conversión prefijados, ya que el uso de factores reales por países contribuiría a que éstos, transformaran su producción a una más eficiente. Como ejemplo cita a España, que pasó de un factor de 2,61 en 2007 a 2,33 en 2009, modificando el mix energético mediante la sustitución de parte del uso de carbón (del 25% en 2007 al 13% en 2009) con renovables (un incremento del 6%). España no mejoró la eficiencia de su generación eléctrica, sino que optó por el uso de aquellas con mejores coeficientes. Las energías renovables (hidráulica, eólica, mareomotriz y solar fotovoltaica, tienen una eficiencia media del 86%, mientras que la eficiencia de la energía nuclear y el carbón se ecnuentra alrededor del 30%).

Se puede concluir que sería necesario fomentar la mejora de los PEFs de los países mediante el uso de tecnologías renovables y que éstos, debieran ser medidos por medio de una metodología común. En cuanto a la sectorización y balance de estos factores, parece sensato trabajar con valores anuales y valores estatales en un primer momento.

- **Simetría:** Se plantea un balance simétrico, en el que la energía producida por el edificio que es exportada a la red, y permite que no sea generada en otra parte de la red (por no ser requerida en el edificio). Por lo que la energía exportada a la red por el edificio, sustituye a la energía que sería importada de la red para abastecer al edificio, y como consecuencia la energía exportada e importada disponen de un mismo factor de conversión PEF.
- **Contaje en el tiempo:** Se plantea un balance anual, si bien es cierto que la variabilidad climática es un aspecto a tener en cuenta, y quizás debería establecerse un periodo quinquenal, en el que se asuma que en determinados años no se alcanzará el balance cero (en los que el edificio no será técnicamente un ZEB), pero que en el promedio de cinco años se alcance un valor ZEB.

2.8.3. Balance ZEB

- **Periodo del balance:** El ZEB se refiere al balance energético entre el consumo y la generación anual en la fase de uso del edificio (la fase de mayor consumo energético), es decir, no se contempla el ciclo de vida completo del edificio (fase de construcción, fase de uso y fase de demolición).

  Este planteamiento simplifica el proceso de cuantificación e impulsa la implementación de los ZEB; sin embargo, tal y como establece A.J. Marszal [47], a medida que el consumo energético de los edificios se reduzca, el porcentaje de energía embebida en los edificios irá incrementándose, con lo que la propia definición de los ZEB irá evolucionando con el tiempo.
- **Tipo de balance:** El balance se realiza entre la energía importada de la red y la energía exportada a la red. Este balance es directo y claro, pero es diferente al que se está planteando en las políticas Europeas, en las que se pretende hacer un balance entre la energía consumida y la energía renovable, contando la fracción renovable de sistemas como la aerotermia etc. tal y como se define en la Directiva 2009/28/CE [54].

  Este planteamiento es muy distinto al que plantea el USDOE, en el que sólo existen dos conceptos, la energía que se requiere de la red y la que se exporta a la red, cuyo balance anual ha de ser, por lo menos, cero. Tecnologías como la aerotermia, la geotermia, etc. que no producen directamente energía, siguen siendo favorables para un edificio, debido a que todo mecanismo que reduzca la demanda energética o mejore el rendimiento de los equipos reducirá la necesidad de importar y generar energía. Con la metodología de la energía importada/exportada del USDOE, se consigue una cuantificación clara y sencilla.
- **Eficiencia energética:** La definición de los ZEB del USDOE no incluye ni requisitos mínimos de elementos constructivos, ni rendimiento mínimo de equipos, simplemente establece el objetivo de alcanzar un balance cero. Con esta definición, se seguiría permitiendo construir edificios de alto consumo energético y gran generación renovable, por lo que convendría incluir aspectos que aboguen por mantener la demanda energética al mínimo, o incluso fijar valores de demanda y consumos máximos por tipo de edificio.
- **Suministro energético:** La definición de ZEB del USDOE no incluye requisitos mínimos de uso de renovables siempre y cuando la energía exportada iguale a la importada. Esta metodología deja la puerta abierta al uso de la cogeneración. La cogeneración es un proceso en el que se

consume un combustible fósil (generalmente gas natural) y se produce simultáneamente calor y electricidad. La cogeneración no es, en ningún caso, una energía renovable, pero se entiende que una cogeneración dimensionada para cubrir la demanda de calor en la que se produjera un excedente de electricidad, esta energía generada in-situ debería contribuir al balance ZEB. Lo que no se debería permitir es la utilización de una cogeneración que generase calor (y por consiguiente electricidad) cuando no hubiera demanda de calor en el edificio.

2.8.4. Correlación energética temporal

La coincidencia temporal entre la demanda energética y la producción es un aspecto que requiere un análisis de mayor profundidad que el que se presenta en esta tesis. Dentro del marco de las Smart Cities, basadas en Smart Grids, en principio debería fomentarse un índice de correlación alto de los edificios, de tal manera que los edificios no sólo produzcan la energía que demandan, sino que lo hagan en los momentos en los que la necesiten.

Tal y como está planteado el índice de coincidencia de demanda, se está limitando su valor máximo a un 100%. K. Voss [74] comenta que si toda la energía generada que exceda la demanda, es considerada como electricidad de la red, se está perdiendo la oportunidad de cuantificar las capacidades de producción energética de los edificios, o los edificios positivos. De esta manera, un edificio ZEB dispondría de un índice anual del 100%, pero un edificio capaz de producir el doble de la energía que demanda, también lo tendría, cuando realmente su relación con la red es del 200%.

Detrás de este factor podría estar la intención de no premiar a aquellos edificios que exportan más energía que la que demandan, ya que en una futura ciudad en la que todos los edificios exportasen de manera no homogénea electricidad a la red, el control de esa red sería todo un reto. Es desde el punto de vista de los gestores de la red, cuando puede tener sentido el no premiar a los edificios que exporten más energía que la que demanden.

La exportación de la energía de un edificio, debería suponer para los usuarios un ahorro energético en la factura, debido a la energía no consumida en un balance neto, tal y como ocurre en la mayoría de los países (no en España debido a su actual legislación de producción energética y autoconsumo).

No hay que olvidarse que los principales beneficiarios de ciudades productoras de energía son los propios estados, que podrían reducir su dependencia energética. Para fomentar la producción de energía por los edificios, podrían formularse incentivos basándose en este índice de coincidencia de demanda premiando con, por ejemplo, diferentes incentivos fiscales a los edificios con índices superiores al 25%, 50% o 95%.

De todas formas, este tema debería analizarse en detalle para determinar el tipo de índice que debiera utilizarse y sobre todo, el periodo de análisis, ya que un edificio ZEB que disponga de un índice del 100% en un cómputo anual, pudiera tener un índice del 80% en el cómputo promedio mensual, o del 40% en el cómputo promedio horario.

Es por eso que este tema debe estudiarse con detalle entre todos los agentes, para hacer realidad una ciudad productora de energía operada por redes inteligentes.

2.8.5. Medición y verificación

Pese a que las simulaciones energéticas han de ser la base del diseño de los edificios ZEB, en ningún caso un edificio debería ser considerado como tal hasta que el balance cero quedase demostrado durante la fase de operación.

Junto a ello, se debería promover la instalación de contadores diferenciados (iluminación, ventilación, refrigeración, calefacción, generación eléctrica y otros consumos) para poder conocer en detalle el consumo y optimizar los edificios.

En cuanto al cumplimiento anual de los ZEB, como se ha comentado anteriormente, un edificio no debería perder su denominación ZEB por no alcanzar los objetivos un año, ya que pudiera haberse visto expuesto a condiciones de climatología o uso excepcionales. Quizás un edificio podría ser considerado ZEB si dispone de un balance cero en un periodo promedio quinquenal.

Otro aspecto de vital importancia que nos e comenta en las normativas ZEB es el confort. El confort debería ser controlado de manera continua por medio de sondas de temperatura, humedad y CO_2, con el objetivo de que no se empleen malas prácticas en el camino hacia la reducción de los consumos energéticos de los edificios. Los valores de estas temperaturas, humedad y niveles de CO_2 además, deberían de ser consensuados y fijados por la normativa, ya que el confort es un tema subjetivo y afecta de diferente manera a las personas. Con ello, es fundamental una concienciación de los usuarios para alcanzar un bajo consumo energético, ya que un mal uso de un edificio puede condicionar enteramente su balance energético.

Actualmente existen diferentes baremos de confort, y entre los más conocidos están el método de Fanger, que tiene en cuenta la temperatura operativa interior, humedad y velocidad del aire, o el Standard ASHRAE 55.2010 de confort adaptativo, pensado originalmente para edificios sin sistemas de instalaciones o “free-running”, basados en un rango de confort en función de la temperatura exterior e interior. Aunque es conveniente comentar que estos “estándares” debieran de entenderse desde un modo orientativo, ya que en materia de confort higrotérmico, el aspecto cultural tiene una gran relevancia.

A modo de ejemplo, el Gobierno de Japón establece una temperatura interior para edificios de 20ºC para invierno y 28ºC para verano (unas temperaturas de frío y calor respectivamente bajo a los estándares normativos Españoles). M. Indraganti desarrolló un estudio [40] para analizar el grado de confort en verano en un edificio de oficinas, cuyas conclusiones son que el 84% de los ocupantes decían encontrarse confortables con el ambiente alrededor de 28ºC y una humedad media del 50%. En este estudio se identificó que la temperatura de confort preferida era de 27,1ºC, que se acercaba a los niveles de temperatura de Griffith [34]. Sin embargo, es necesario analizar estos resultados sin olvidar la naturaleza de la cultura Japonesa, que tiende a quejarse poco o nada. El propio informe explica cómo los niveles de velocidad del aire en las oficinas eran bajos, y los usuarios recurrían a elementos de adaptación personal, que consistían básicamente una vestimenta muy liviana (impulsada por el gobierno) y elementos como ventiladores de pie en los puestos de trabajo en busca de confort.

Otras fuentes como el Chartered Institution of Building Services Engineers (CIBSE) [12] establece unos rangos de 21ºC - 23ºC para invierno con una actividad de 1,2 MET y 0,85 CLO y 22 - 24ºC para verano una temperatura de 1,2 MET y 0,7 CLO.

El Gobierno Francés por ejemplo, establece en el Anexo de cálculo [17] de su normativa RT 2012, temperaturas de 19ºC y 28ºC en edificios de oficina.

En España, en el Apéndice C del CTE se establecen los perfiles de uso. En uso no residencial, para edificios de 12h de uso, independientemente del nivel de carga interna, se establecen temperaturas de 20ºC y 25ºC para el cálculo de demanda. Pero es el documento RITE el que determinan en el apartado "IT 3.8.2 Valores límite de temperaturas del aire para recintos habitables condicionados", unas temperaturas de consigna de 21ºC para calefacción y 26ºC para refrigeración, con una humedad relativa entre el 20% y 70%.

Se puede concluir que existen diferentes baremos de temperatura, y por supuesto de confort, en función de los países, culturas y zonas climáticas. Este aspecto está directamente relacionado con el consumo energético de los edificios, ya que un grado centígrado de consigna arriba o abajo, puede alterar los resultados de manera muy notable.

Europa dispone de climas diferentes y el planteamiento de consignas diferentes podría llegar a entenderse, tal y como se establece en el método de confort adaptativo de la AHSRAE 55.2010 [2]. Sin embargo se podría decir que los rangos de confort son bastante globales y homogéneos, y generalmente estos valores suelen estar entre los 21ºC y los 26ºC.

Esta tesis tiene como objetivo investigar sobre el diseño y operación de los edificios de oficina ZEB, con el objetivo de poder responder, de una manera cuantificada, a los aspectos comentados anteriormente. En base al estudio del arte se presentan a continuación una metodología de investigación, una fase de experimentación, un apartado de conclusiones y unas posibles futuras líneas de investigación.

3. METODOLOGÍA

3.1. OBJETO

El principal objeto de este capítulo es plantear un desarrollo para los aspectos citados en la metodología de desarrollo de los nZEB de la EPBD [53], y las Delegated Regulation 244/2012 [14] y Guidelines [15], resumidas en los capítulos 2.3.2 y 2.3.3 de este documento, para la consecución de un ZEB coste-óptimo. Estos documentos establecen una serie de aspectos que debieran tenerse en cuenta en el cálculo de las soluciones coste-óptimas, sin embargo, no proponen ni un desarrollo, ni herramientas que permitan llevar a cabo este tipo de cálculos de una manera efectiva. En esta investigación se planteará una posible vía de desarrollo para responder a las directrices de estos documentos.

Para la validación de la metodología empleada en esta tesis, se pondrá en práctica sobre un edificio real construido en 1973 y rehabilitado en un edificio de oficinas en 2011, que está considerado un edificio energéticamente eficiente (Calificación A, RD 235/2013). Se analizarán las soluciones constructivas, estrategias de diseño y prácticas de uso del edificio actual, y se compararán con las que debería disponer el edificio para convertirse en un ZEB desde un punto de vista coste-óptimo.

Para ello el edificio será modelado virtualmente, y será calibrado con un archivo climático anual específico y con los consumos energéticos registrados por el sistema BMS a lo largo de ese mismo año. Sobre la simulación calibrada se plantearán diferentes variables de uso y estrategias para la reducción de la demanda y del consumo energético, con el objetivo de alcanzar un nivel ZEB.

A su vez, se pretende cuantificar la complejidad añadida (tanto técnica como económica) que pudiera existir en el diseño de los ZEB debido a una climatología diferente, estudiando el comportamiento de este edificio en cuatro zonas climáticas Europeas.

3.2. INNOVACIÓN, ALCANCE Y LIMITACIONES DE LA TESIS

Como se ha comentado en el capítulo del estado del arte, se han desarrollado diferentes estudios y análisis sobre los edificios de oficinas ZEB, principalmente basados en simulaciones energéticas. Uno de los principales aportes de esta investigación es que, en el desarrollo de simulaciones energéticas, se parte de un edifico existente, que ha sido rehabilitado, que se considera de alta eficiencia energética y del que se dispone de datos de consumos reales detallados. Pese a las simplificaciones inherentes que conllevan los procesos de simulación energética en los modelos virtuales, la disposición de datos reales permitirá la realización de una correcta calibración del modelo virtual, ofreciendo una mayor consistencia a los resultados finales.

Esta tesis ofrece un desarrollo práctico para una metodología que exige, pero no detalla la EPBD, para el diseño de ZEB coste-óptimos. Por otra parte, se analizará la repercusión del uso, de las estrategias de diseño pasivas, de las estrategias de mejora de la eficiencia energética de los sistemas de instalaciones y de la producción energética in-situ, en el consumo energético de un edificio de oficinas para cuatro climatologías Europeas. Además, la simulación de variables se acomete por medio de simulaciones multi-

paramétricas, una herramienta de trabajo novedosa que comienza a aplicarse en el ámbito de la edificación [32], [35], [1], [65] y que permite analizar de manera simultánea los diferentes aspectos que afectan a la eficiencia energética de un modelo. Los resultados de estas simulaciones, permitirán identificar, entre las variables planteadas, aquellas soluciones coste-óptimas para el edificio, cuantificando cada una de ellas de manera objetiva.

Debido a que la investigación se basa en un edificio determinado (edificio de oficinas rehabilitado con una serie de condicionantes), las conclusiones en materia de soluciones coste-óptimas, únicamente serán replicables en edificios de características similares. Sin embargo, las conclusiones derivadas de los patrones de consumo y resultados de ahorro energético derivados de las variables aplicadas al edificio, serán válidas para la gran mayoría de los edificios de oficina de alta ocupación. Las conclusiones principales en material ZEB coste-óptima, aportarán valor y nuevos datos que podrán ser tenidos en cuenta en el desarrollo de la futura normativa. Y por último, la metodología implementada durante la investigación, podrá ser replicada en otros edificios para obtener datos de nuevas tipologías.

3.3. BALANCE Y UNIDADES

En esta investigación se analizará el valor ZEB bajo las condiciones de contorno definidas en el punto “2.8 Conclusiones respecto al estado del arte”. En resumen, las principales características son las siguientes:

- Se analizará el balance anual del consumo de un edificio, de acuerdo a las definiciones de la EPBD [53] y el USDOE [69], ofreciendo dos valores de consumo expresados en kilovatios hora de energía primaria por metro cuadrado de superficie útil acondicionada, y año (kWhep/m².año):
    - Sumatorio del consumo de las instalaciones fijas del edificio (refrigeración, calefacción, ACS, ventilación e iluminación), al que se le restará la energía producida in-situ, en línea con la EPBD.
    - Sumatorio de todo consumo energético del edificio, incluyendo el consumo de los equipos, al que se le restará la energía producida in-situ, en línea con el USDOE.

- Para establecer el balance cero, se contabilizará la energía generada in-situ (propio edificio) y la energía exportada a la red. Por lo tanto, la energía producida sustituirá a la energía que sería importada de la red, siguiendo la línea de la definición del USDOE. Se opta por el contaje de “energía importada de la red – energía exportada a la red = 0”, por considerarse un contaje sencillo e inequívoco, aspectos claves a tener en cuenta cuando se pretende implantar con éxito una normativa. Este es el balance fijado por el USDOE, y difiere del definido por la EPBD, que realiza un balance más complejo, restando al consumo energético, la energía renovable producida (por cualquier fuente), complicando de manera notable la ecuación, ya que es necesario contabilizar el porcentaje de energía renovable de tecnologías como la geotermia, aerotermia, y ofrece dudas de por qué no se contabilizan como energías renovables estrategias ambientales como la energía solar que incide por las ventanas y se introduce al edificio, entre otras.

Para la conversión a la energía primaria se usarán los PEF Europeos promedio [55] de 2,5 para electricidad y 1,07 para el gas natural para todos los casos de análisis.

3.4. TIPOLOGÍA DE ANÁLISIS

En esta tesis se analiza la tipología de edificios de oficinas, una tipología que, como se ha comentado anteriormente, cuenta con una serie de características generales de alta ocupación, uso prolongado, alta carga interna de equipos y condiciones higrotérmicas y lumínicas determinadas.

Estas características los convierten en edificios que requieren un consumo elevado de energía, tanto de las instalaciones fijas (calefacción, refrigeración, ventilación, bombeo, ACS e iluminación), como de los sistemas y equipos auxiliares (equipos ofimáticos, CPD, ascensores, etc.).

Esta investigación se desarrolla sobre un edificio de oficinas concreto, el edificio de oficinas de Idom en Bilbao. El edificio era un antiguo depósito franco, que fue rehabilitado en el año 2011 como edificio de oficinas.

3.5. SIMULACIONES ENERGÉTICAS

En esta investigación se usarán simulaciones energéticas para determinar los ahorros que podrían suponer la utilización de diferentes estrategias de arquitectura pasiva, el uso de sistemas y equipos de alta eficiencia energética, y el aporte de energías renovables. Se realizarán simulaciones horarias a lo largo de un año de análisis (8.760 horas).

El motor de cálculo que se utilizará para esta fase es el EnergyPlus [73], con la interface gráfica Design Builder [19]. EnergyPlus es un software de simulación y análisis energético de edificios, que permite analizar la demanda y consumo de un modelo proyectado, a lo largo de las 8.760 horas anuales. El software está desarrollado por el Building Technologies Program (BTP) en colaboración con el sector privado, gobiernos estatales y locales, laboratorios nacionales y universidades de Estados Unidos.

Para las simulaciones de variables paramétricas se utilizará el software JEPlus [28], un software capaz de gestionar los cálculos multi-paramétricos para poder representarlos posteriormente.

3.5.1. Calibración del modelo virtual

Para que las simulaciones energéticas tengan validez, éstas han de ser calibradas con los datos de un edificio real. El edificio de referencia será modelado en detalle en base a un caso real, y los resultados de la simulación energética serán calibrados con los datos de consumos reales.

Para ello se generará un archivo climático específico, generado con los datos climáticos procedentes del periodo de monitorización del edificio. Una vez que el modelo energético virtual esté calibrado, los resultados que arroje el modelo, tras la introducción de diferentes variables energéticas, serán considerados como válidos, entendiendo que se reproducirían de manera semejante si se aplicasen sobre el edificio construido.

3.5.2. Modelo de referencia y modelo base

Debido a que el edificio de referencia es, ya de por sí, un edificio de alta eficiencia energética (Calificación Energética A), sus características constructivas actuales serán consideradas como punto de partida. Sobre

esta base se estudiarán diferentes soluciones constructivas o estrategias de diseño que podrían llegar a convertir el edificio actual (con un consumo de 125,0 kWhep/m².año en instalaciones fijas y 137,6 kWhep/m².año de consumo total), en un ZEB con un consumo de 0 kWhep/m².año.

A día de hoy, existen diferentes enfoques a la hora de perseguir edificios ZEB, en algunos casos, se plantea un aporte masivo de producción fotovoltaica, sin tener en cuenta estrategias de reducción de la demanda y del consumo energético. En esta tesis, se aplicará la metodología que propone P. Torcellini [67] y la propia UE [53], reduciendo al máximo la demanda energética en primer lugar, y posteriormente el consumo mediante el uso equipos y sistemas de alta eficiencia energética. Finalmente se incorporarán estrategias de producción energética renovable.

El "Modelo Referencia", será una representación virtual calibrada de un edificio real, cuyo consumo está condicionado por diversos aspectos, tales como la climatología y su uso. Se entiende que la primera es invariable, sin embargo, como ejercicio previo al análisis de variables constructivas, el modelo de referencia será estudiado para establecer si existen aspectos, como una gestión más eficiente de sus sistemas o un mejor uso por parte de los ocupantes, que permitirían optimizar el edificio, reduciendo su consumo energético con respecto a su estado actual. Tras este estudio se establecerá el "Modelo Base" de comparación, que se tratará del "Modelo Referencia" sometido a un uso eficiente (buenas prácticas de consignas y uso, de acuerdo a objetivos de reducción del consumo energético).

Sobre el "Modelo Base", se plantearán distintas estrategias de diseño arquitectónico y de eficiencia energética, para estudiar la reducción del consumo que podría alcanzarse en un edificio de estas características. El esquema metodológico del proceso de trabajo se representa en la "Figura 19. Metodología de desarrollo" del apartado "3.6 Resumen del proceso de trabajo".

3.5.3. Variables energéticas

Las variables a analizar podrían ser infinitas, es por eso que han sido limitadas al análisis de aquellos sistemas y características habituales en la construcción. El nivel de exigencia máxima de cada variable ha sido fijado de acuerdo con las mejores prácticas constructivas habituales en la actualidad. En términos generales las variables a analizar son las siguientes:

Estrategias pasivas: Las estrategias de diseño pasivo permiten reducir la demanda energética del edificio. Generalmente suelen tener una buena relación coste-eficiencia.

- **Orientación**: Pese a que generalmente el planeamiento urbano condiciona la orientación de un edificio, esta variable es clave en la consecución de edificios de bajo consumo. Debido al recorrido solar, en las fachadas Norte y Sur puede controlarse de manera pasiva la incidencia solar en los espacios interiores, permitiendo estrategias de captación solar y sombreamiento cuando resulta necesario. En fachadas Este y Oeste, las estrategias de control solar resultan poco efectivas si no se recurren a mecanismos de sombreamiento móviles, generalmente con un coste y mantenimiento superior. En esta tesis se analiza un edificio existente, que dispone de una orientación determinada (al igual que el gran número de edificios que será rehabilitado en los próximos años), por lo tanto, no se estudiarán diferentes variables de orientación. Sin embargo,

una correcta orientación puede suponer un aspecto determinante en el diseño de los ZEB de nueva construcción.

- **Window to Wall:** La correcta proporción de vidrios con respecto al cerramiento opaco, o área solar equivalente, permite maximizar los niveles de iluminación natural, minimizando las pérdidas térmicas, y optimizando las ganancias térmicas por fachada. Es necesario realizar un análisis de porcentaje de vidrios que tenga en cuenta simultáneamente las demandas de iluminación, refrigeración y calefacción para poder plantear una solución óptima.
- **Características térmicas de la envolvente opaca:** El incremento del aislamiento térmico permite reducir los valores de transmitancia térmica, reduciendo las pérdidas térmicas por transmisión y reduciendo la demanda energética. En función de la climatología y uso del edificio, un aislamiento elevado podría incrementar la demanda de refrigeración si se permite una incidencia solar descontrolada. Como valor de referencia para climas fríos, la certificación privada Passivhaus [56] establece como recomendación general una transmitancia térmica U=0,15 W/m²K.
- **Características de vidrios:** El acristalamiento es el principal elemento de captación de iluminación natural en el edificio. Sin embargo, a través de él se producen las mayores ganancias y pérdidas térmicas de los espacios interiores. Es necesario lograr un equilibrio entre las propiedades lumínicas, térmicas y de control solar del acristalamiento, en función de la climatología y uso del edificio. Se analizarán diferentes variables de transmitancia térmica o U, factor solar o SHGC y transmisión luminosa o TL de los vidrios. Como valor de referencia para climas fríos, la certificación privada Passivhaus [56] establece como recomendación general vidrios de U=0,8 W/m²K y SHGC de 0,5.
- **Inercia térmica:** La inercia térmica es la propiedad que indica la cantidad de calor que puede conservar un cuerpo y la velocidad con que lo cede o absorbe. En un edificio, el uso de diferentes materiales puede ofrecer un mayor o menor grado de inercia térmica a los espacios interiores. En función de la naturaleza del edificio se establece el grado de almacenaje deseado en el proyecto. Los edificios de alta inercia permiten mantener la temperatura de sus espacios durante periodos prolongados, independizándose de las fluctuaciones térmicas exteriores, posibilitando la reducción de las potencias de las instalaciones, y reduciendo a su vez el consumo energético. Pero al mismo tiempo, los edificios de alta inercia térmica son edificios con una repuesta lenta ante posibles necesidades térmicas inmediatas. Es necesario establecer la estrategia de inercia térmica en función de la naturaleza y patrón de uso del edificio (o local dentro del edificio). El edificio referencia dispone de mucha masa de hormigón en contacto con los espacios interiores, que le otorga un valor de inercia térmica muy elevado.
- **Control solar:** El correcto control solar es determinante para la reducción de la demanda energética de los edificios. La entrada del sol en el edificio debería permitirse cuando exista demanda de calor, e impedirse cuando exista demanda de frío. Existen dos tipos de protecciones solares: las protecciones solares pasivas, capaces de ofrecer un sombreamiento sin medios activos (lamas fijas, voladizos, etc…); o las protecciones solares activas o móviles, que requieren de un mecanismo para sombrear adecuadamente. Las protecciones óptimas para cada fachada pueden dimensionarse en base a cartas solares y a simulaciones energéticas. En principio, cada

fachada dispone de unos condicionantes propios, y las protecciones solares deberían ser específicas para cada una de ellas. Debido a que el edificio analizado en esta tesis dispone de una orientación no favorable, se instalaron lamas de la misma longitud debido a un criterio de simplicidad constructiva.

- **Nivel de infiltraciones:** El nivel de infiltraciones establece la permeabilidad del edificio al aire exterior. Las infiltraciones no son deseadas, ya que provocan disconfort térmico y son determinantes en el consumo energético de los edificios (especialmente en climas muy fríos o muy cálidos).
- **Ventilación natural:** La ventilación natural es una estrategia bioclimática muy efectiva en climas templados y altamente recomendable para numerosas tipologías de edificio (viviendas, colegios…etc.). Sin embargo, la ventilación natural no deja de ser una entrada de aire descontrolada (en términos de caudal, temperatura del aire y grado de humedad), que en edificios grandes afecta de diferente manera a usuarios cercanos a las ventanas, y a usuarios alejados de ellas. Por estas razones, no se va a analizar la ventilación natural por apertura de ventanas en esta tesis. El edificio de referencia dispone de un sistema eficiente de free-cooling, que replica de alguna manera las virtudes de la ventilación natural. El free-cooling lleva asociado un consumo de ventiladores, pero garantiza que el aire que llega a los espacios interiores se encuentre a la temperatura y grado de humedad deseados. Por otra parte, como se detalla más adelante, el edificio dispone de un sistema de acondicionamiento basado en vigas frías, la introducción de aire exterior húmedo, generaría problemas de condensación en las unidades terminales de climatización.

Estrategias de mejora de la eficiencia energética de los sistemas y equipos: Las estrategias activas de eficiencia energética, permiten reducir el consumo energético de un edificio mediante sistemas y equipos de alto rendimiento energético. Se considera que el edificio de referencia dispone de sistemas de muy alta eficiencia energética, especialmente en la producción y distribución térmica. No se contemplan mejoras más allá de la optimización del sistema de iluminación.

La optimización de la gestión y la mejora del sistema de iluminación, serán aplicadas en la definición del “Modelo Base”, sobre el que posteriormente se simularán las diferentes variables pasivas.

Estrategias de producción energética mediante energías renovables: La producción energética permite compensar los consumos energéticos y alcanzar el balance de energía cero neto. Sobre el modelo coste-óptimo, resultante de la optimización de la gestión del edificio y de las simulaciones de variables pasivas, se analizarán las estrategias de producción energética in-situ de solar fotovoltaica y mini-eólica.

3.5.4. Variables climáticas

El objetivo ZEB debería ser el mismo independientemente de la localización y uso del edificio, 0 kWhep/m².año. Sin embargo, esta investigación pretende valorar las diferencias que existen a la hora de plantear edificios ZEB en diferentes localizaciones, tanto desde un punto de vista técnico, como

económico. Es por eso que el mismo ejercicio de análisis matricial de variables pasivas, se repetirá en un total de 4 zonas climáticas Europeas: Bilbao, Sevilla, Bruselas y Estocolmo.

Para la selección de localidades en las que simular el edificio, se han utilizados los siguientes criterios:

- Localizaciones con condicionantes térmicos diferentes, con el objetivo de valorar las soluciones más efectivas en términos de composición de fachada y envolvente térmica. La Figura 13 del mapa termo-climático muestra una clasificación en base a los coeficientes bioclimáticos de Itc (índice compensado de termicidad) y Tp (Temperatura positiva anual), y la
- Figura 14 los CDD (Grados Día de Refrigeración) y HDD (Grados Día de Calefacción).
- Localizaciones con diferentes niveles de radiación solar, con el objetivo de valorar el impacto de la capacidad de producción solar fotovoltaica en el balance energético neto. La Figura 15 muestra el potencial eléctrico solar fotovoltaico de los diferentes países Europeos.
- Localizaciones con alta representatividad de población, con el objetivo de seleccionar zonas geográficas representativas en términos de población. La Figura 16 muestra la distribución de la población Europea.

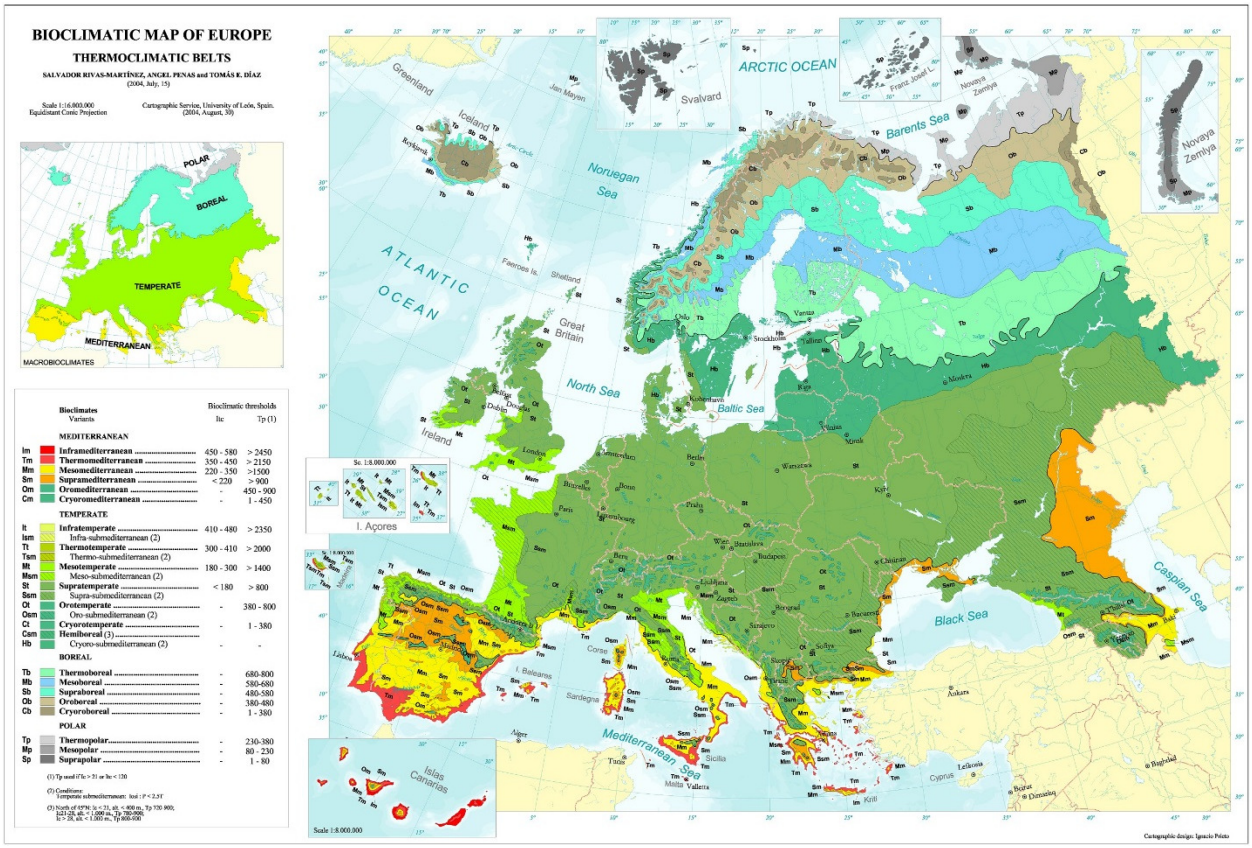


Figura 13. Salvador Rivas-Martinez, Angel Penas y Tomás E.Díaz: Mapa Bioclimático Europeo. Termoclima [60]

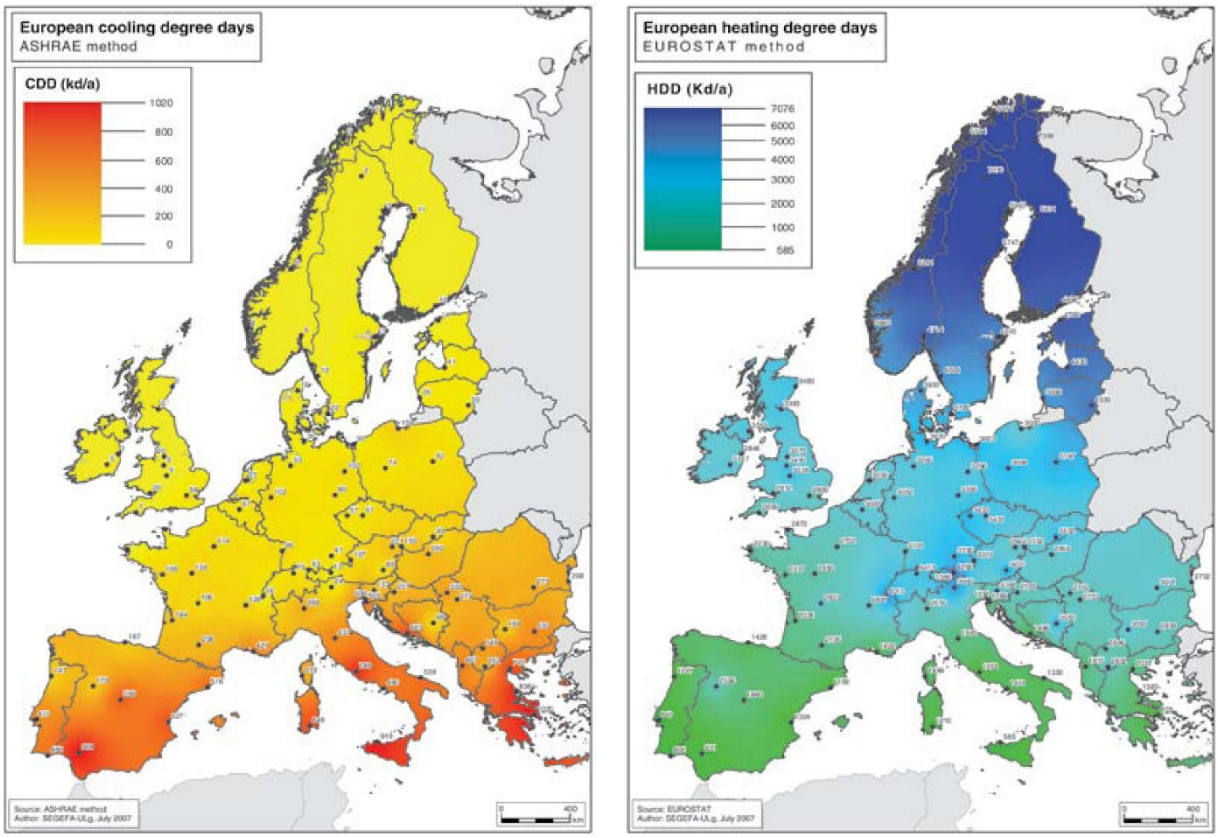
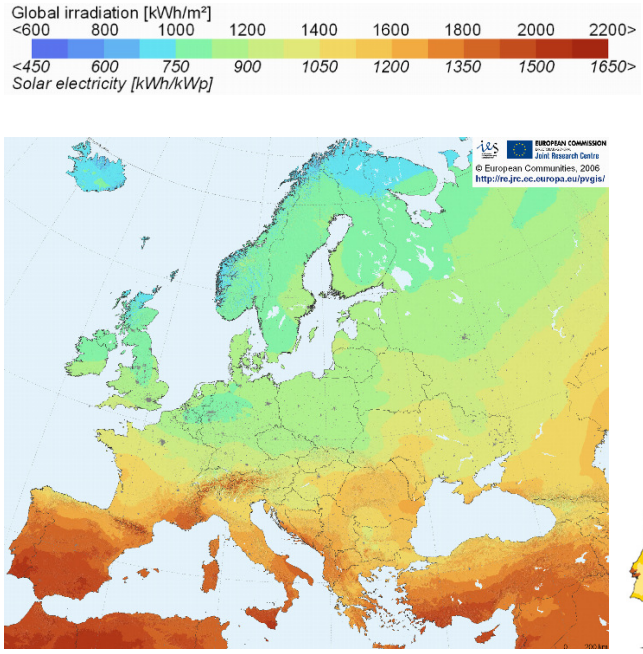


Figura 14. Ecofys: Días de refrigeración base 18,3ºC y días de calefacción base 15ºC [23]



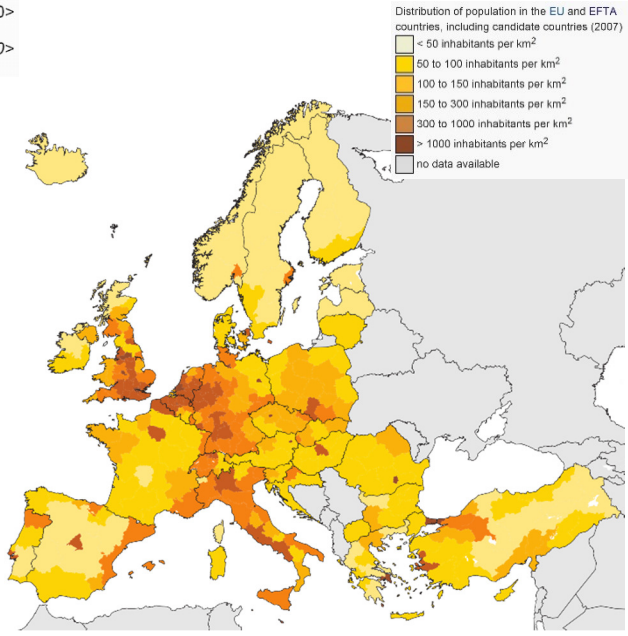


Figura 15. (izq.) Comisión Europea: Potencial eléctrico solar fotovoltaico en países Europeos [13]

Figura 16. (der.) Eurostat: Distribución de la población Europea [31]

Mediante esta información se han seleccionado las siguientes localizaciones para el análisis:

- Zona 0 Bilbao: Localización necesaria por tratarse del lugar en donde se sitúa el edificio actual.
    - Bioclima: Termo-temperado
    - HDD: 62 (base 10ºC); 1.259 (base 18ºC) y CDH (Grados Hora de Refrigeración): 5.191 (base 20ºC); 1.552 (base 23ºC)
    - Irradiación global / Electricidad: 1.600 kWh/m² / 1.200 kWh/kWp
    - Población: 346.574 (2014)
- Zona 1 Sevilla: Localización con las temperaturas más altas de Europa y alta radiación solar.
    - Bioclima: Termo-mediterráneo
    - HDD: 60 (base 10ºC); 916 (base 18ºC) y CDH: 21.852 (base 20ºC); 13.383 (base 23ºC)
    - Irradiación global / Electricidad: 2.000 kWh/m² / 1.500 kWh/kWp
    - Población: 696.676 (2014)
- Zona 2 Bruselas: Clima típico Europeo, baja radiación solar, elevada población y capital política Europea.
    - Bioclima: Supra-temperado
    - HDD: 902 (base 10ºC); 2.911 (base 18ºC) y CDH: 2.224 (base 20ºC); 856 (base 23ºC)
    - Irradiación global / Electricidad: 1.100 kWh/m² / 800 kWh/kWp
    - Población: Región Bruselas 1.139.000 (2012)
- Zona 3: Estocolmo. Clima frio severo, con la mayor población de la zona.
    - Bioclima: Cyoro-sub-mediterráneo
    - HDD: 1.965 (base 10ºC); 4.239 (base 18ºC) y CDH: 978 (base 20ºC); 224 (base 23ºC)
    - Irradiación global / Electricidad: 1.100 kWh/m² / 800 kWh/kWp
    - Población: 789.024 (2007)

A continuación se presenta una comparativa de las localizaciones seleccionadas en base a los grados día. Los grados día se utilizan para el cálculo energético estimado y para la clasificación de estaciones en zonas climáticas para el ASHRAE Standard 169 [5]. Para su cálculo se realiza la suma de las diferencias, entre las temperaturas medias diarias y las temperaturas base de cálculo. Siguiendo las siguientes fórmulas, donde N es el número de días al mes, T base es la temperatura de referencia y Ti es la temperatura media del día calculada como el promedio entre la temperatura máxima y mínima del día. Solo los valores positivos del resultado del paréntesis son tenidos en cuenta. Para el cálculo de las CDH (horas de refrigeración), N representa el número de horas al día.

$$HDD = \sum_{i=1}^{N}(T_{base} - T_i)^+ \qquad CDD = \sum_{i=1}^{N}(T_i - T_{base})^+ \qquad CDH = \sum_{i=1}^{N}(T_i - T_{base})^+$$

Los datos de las figuras inferiores proceden de los respectivos archivos climáticos.

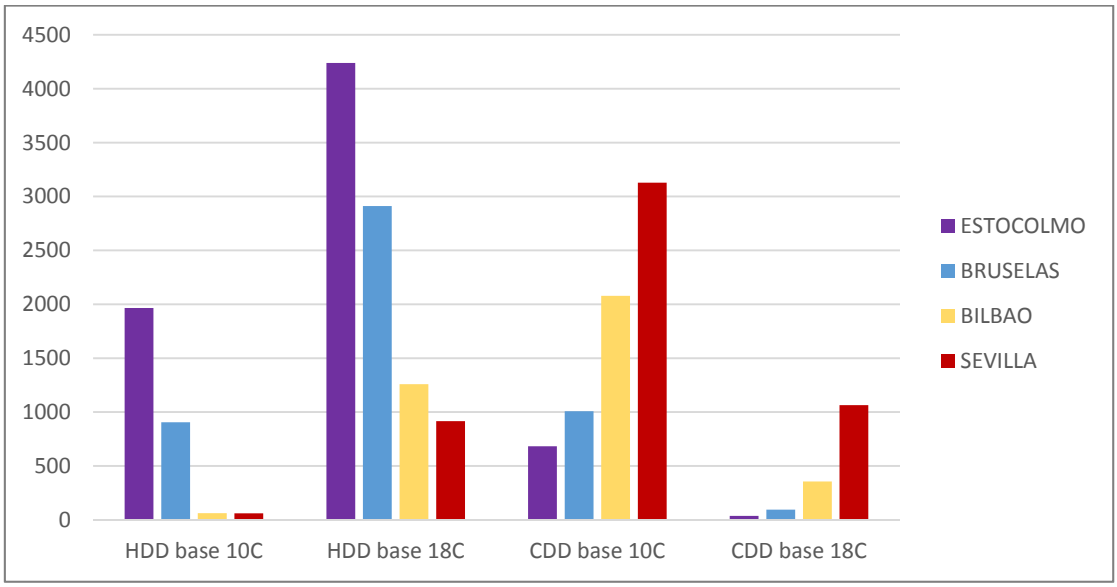


Figura 17. Comparativa de grados día de calefacción y refrigeración para Estocolmo, Bruselas, Bilbao y Sevilla

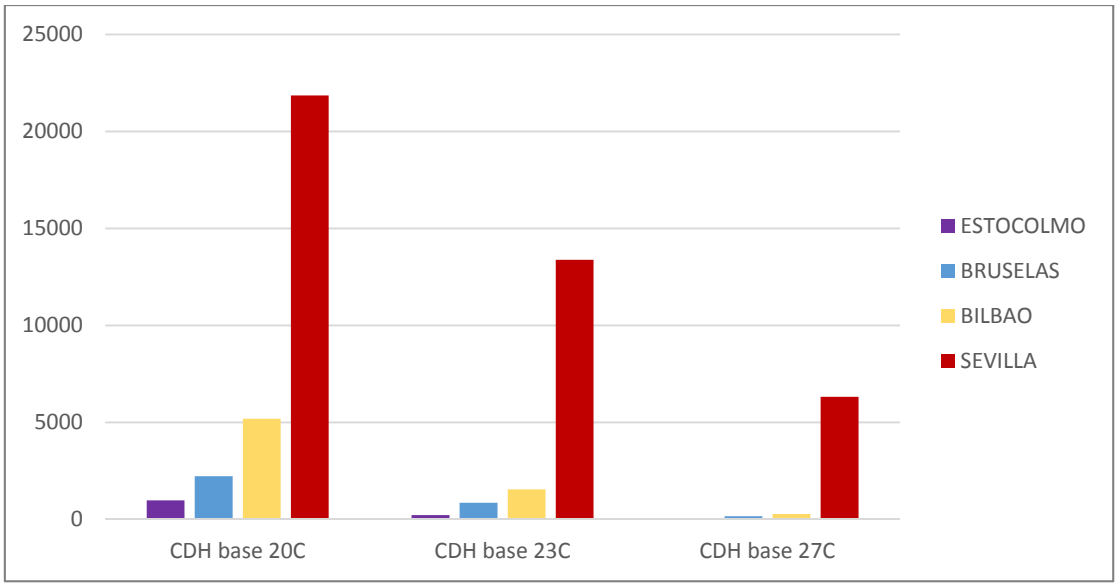


Figura 18. Comparativa de grados hora de refrigeración para Estocolmo, Bruselas, Bilbao y Sevilla

La Figura 17 y la Figura 18 revelan gráficamente cómo las cuatro localizaciones seleccionadas difieren entre sí, cumpliendo el objetivo propuesto de seleccionar cuatro climatologías térmicamente dispares. Estocolmo es una ciudad muy fría, seguida de Bruselas, con un elevado número HDDs. Por el contrario Bilbao y Sevilla disponen de HDDs con base 10ºC bajos, muy similares entre sí, sin embargo Sevilla despunta en los CDD con valores muy elevados. El alto requerimiento de refrigeración en Sevilla queda mejor reflejado en las CDH.

Para conocer el proceso y las estrategias de arquitectura pasiva que debieran introducirse al edificio referencia, se realizará un estudio bioclimático de cada una de las cuatro localizaciones. El objetivo del análisis bioclimático será comprender los condicionantes externos que afectan al edificio, para poder analizar las estrategias de arquitectura pasiva que permitirían una reducción de la demanda energética.

3.5.5. El método paramétrico

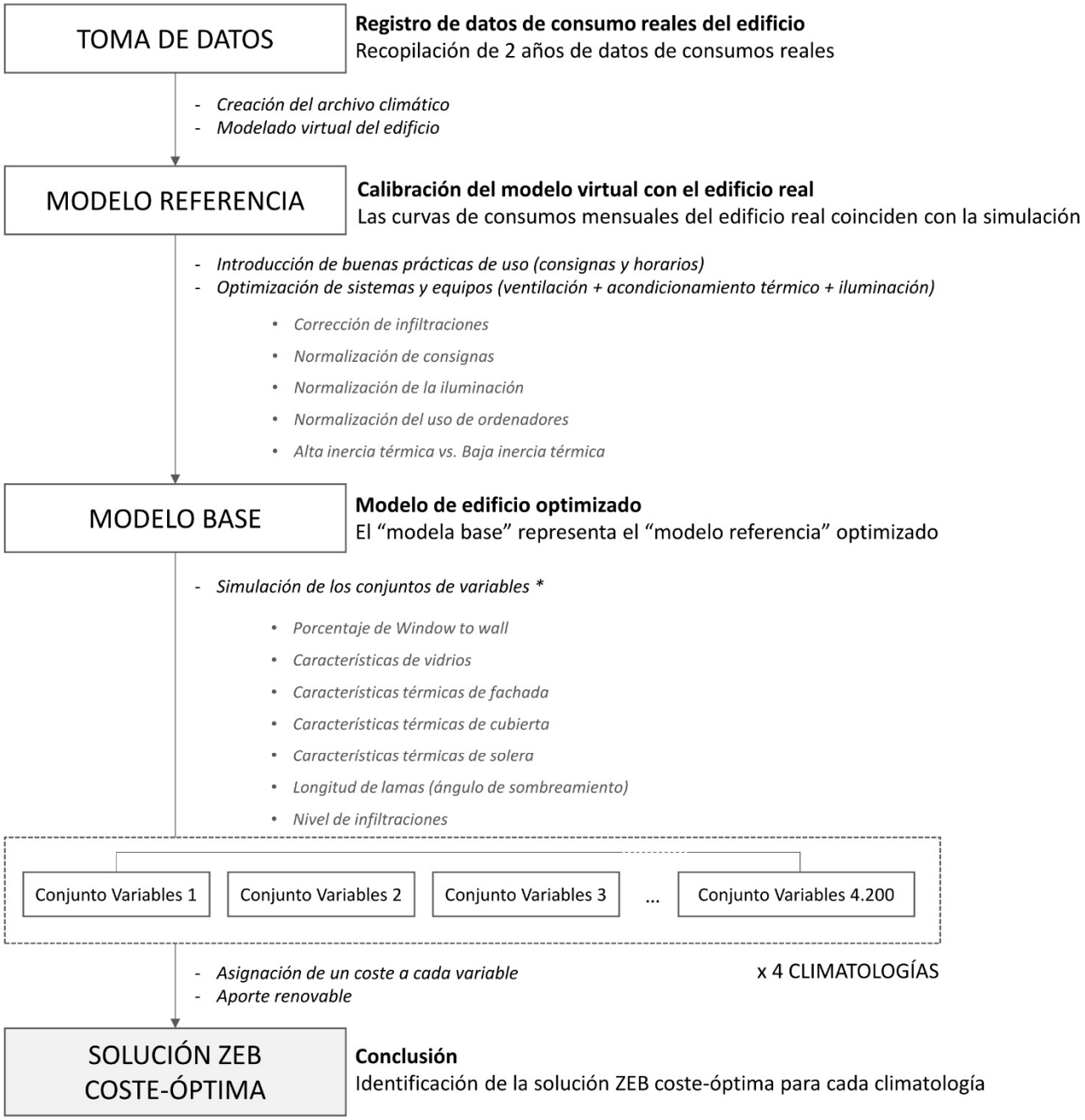
Debido a que muchas de las variables energéticas, especialmente las pasivas, están relacionadas entre sí (reduciendo el porcentaje de vidrios, se reducen las pérdidas térmicas en invierno, pero también se reduce la captación solar y se aumenta la necesidad de iluminación artificial…etc.), estas soluciones no pueden estudiarse de manera independiente. En esta tesis se va a trabajar con simulaciones multi-paramétricas, capaces de realizar cálculos matriciales combinando entre sí, cada una de las variables energéticas planteadas. Cada una de estas variables, dispondrá de un valor económico asociado, de tal manera que los resultados serán graficados estableciendo un coste económico y un consumo energético, pudiendo identificar las mejores soluciones basándose en criterios coste-óptimos.

Para este tipo de análisis, suelen plantearse dos tipos de alcances: El desarrollo de un modelo virtual simplificado y el análisis de un número elevado de variables; o el desarrollo de un modelo virtual detallado con un número limitado de variables de análisis. Debido a que esta investigación parte de un edificio real, se ha optado por la segunda opción, con un modelo virtual detallado y limitando el número de variables a analizar (4.200 posibles combinaciones de variables pasivas por climatología, con un total de 16.800 combinaciones de variables).

En el método paramétrico, se parametrizan las variables a ser alteradas mediante programación en el modelo base, permitiendo que una vez lanzadas, las matrices de simulación se generen de manera automática, guardando cada conjunto de resultados. Las herramientas multi-paraméticas no son capaces de reducir el tiempo de computación, pero sí el tiempo de edición en los modelos y de cambio de variables, que de lo contrario serían inviables de realizar.

3.6. RESUMEN DEL PROCESO DE TRABAJO

A modo de resumen, la Figura 19 refleja de manera gráfica la metodología y proceso de trabajo que se llevará a cabo a lo largo de la investigación. El objetivo de las simulaciones es: analizar la diferencia de consumo y coste a lo largo del ciclo de vida del edificio, que provocan la elección de diferentes variables en el diseño de la edificación; valorar el coste que supone alcanzar el valor ZEB y estudiar si es técnicamente posible alcanzar ese valor, todo ello realizado para cuatro climatologías Europeas de climatología dispar.



** Las variables a analizar pretenden ofrecer una representación de características habituales y tendencias de futuro en materia de prestaciones de elementos constructivos.*

Figura 19. Metodología de desarrollo

3.7. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Tal y como se ha comentado anteriormente, para la identificación y cuantificación de las soluciones coste-óptimas en el camino hacia los niveles ZEB, de acuerdo a la EPBD, es necesario disponer de los datos de coste del ciclo de vida completo de un edificio. En esta investigación se van a analizar los costes derivados del consumo energético (para un ciclo de vida de 20 años con una tasa de descuento anual del 3% en el precio de la energía [14] y [15]) y los costes de instalación de las diferentes soluciones. En el conjunto de

variables analizado, no se incluyen los costes de mantenimiento y reposición, ya que todas las variables analizadas disponen de los mismos requisitos.

Una vez se disponga del "modelo base", se desarrollan las simulaciones multi-paramétricas de variables de diseño, que se resumen en la Tabla 8.

** Características originales del edificio referencia.*
Parámetros añadidos en una segunda ronda de simulaciones

Localización	Window to wall	Prot. Solar		Vidrios	A. Fachada		A. Cubierta		A. Solera		Infiltraciones
-	%	cm	Ángulo	U_SHGC_TL	cm	U	cm	U	cm	U	-
Bilbao*	40%	0	0º	2,1_0,6_0,5	***10****	***0,355***	***10****	***0,26***	***10****	***0,33***	***Medio****
Sevilla	***60%****	30	49º	1,3_0,6_0,5	20	0,188	20	0,158	20	0,17	Excelente
Bruselas	80%	***60****	***32º***	0,8_0,6_0,5	30	0,128	30	0,111	30	0,12	
Estocolmo		90	23º	2,1_0,4_0,5	40	0,097	40	0,086			
				1,3_0,4_0,5*							
				0,8_0,4_0,5							
				2,1_0,6_0,7							
				1,3_0,6_0,7							
				0,8_0,6_0,7							
				2,1_0,4_0,7							
				1,3_0,4_0,7							
				0,8_0,4_0,7							
				2,1_0,2_0,2							
				1,3_0,2_0,2							
				0,8_0,2_0,2							
				1,3_0,2_0,2							
				0,8_0,2_0,2							

Tabla 8. Detalle del conjunto de variables energéticas analizadas

En el proceso de desarrollo de las simulaciones, se comenzó simulando las variables de la Tabla 8. A medida que se fueron generando los resultados, se decidió implementar nuevas variables (enfocadas a un mayor aislamiento térmico siguiendo la tendencia del mercado de la construcción Europeo), implementando las variables que aparecen subrayadas de la propia Tabla 8. En esta segunda tanda de simulaciones, se desarrolló la matriz de soluciones de la Tabla 9.

Localización	Window to wall	Prot. Solar		Vidrios	A. Fachada		A. Cubierta		A. Solera		Infiltraciones
-	%	cm	Ángulo	U_SHGC_TL	cm	U	cm	U	cm	U	-
Bilbao*	40%	0	0º	0,8_0,6_0,5	30	0,128	30	0,111	20	0,17	Excelente
Sevilla	***60%****	30	49º	0,8_0,4_0,5	40	0,097	40	0,086	30	0,12	
Bruselas	80%	***60****	***32º***	0,8_0,6_0,7							
Estocolmo		90	23º	0,8_0,4_0,7							
				0,8_0,2_0,2							
				0,8_0,2_0,2							

Tabla 9. Detalle del conjunto de variables energéticas analizadas (ampliación)

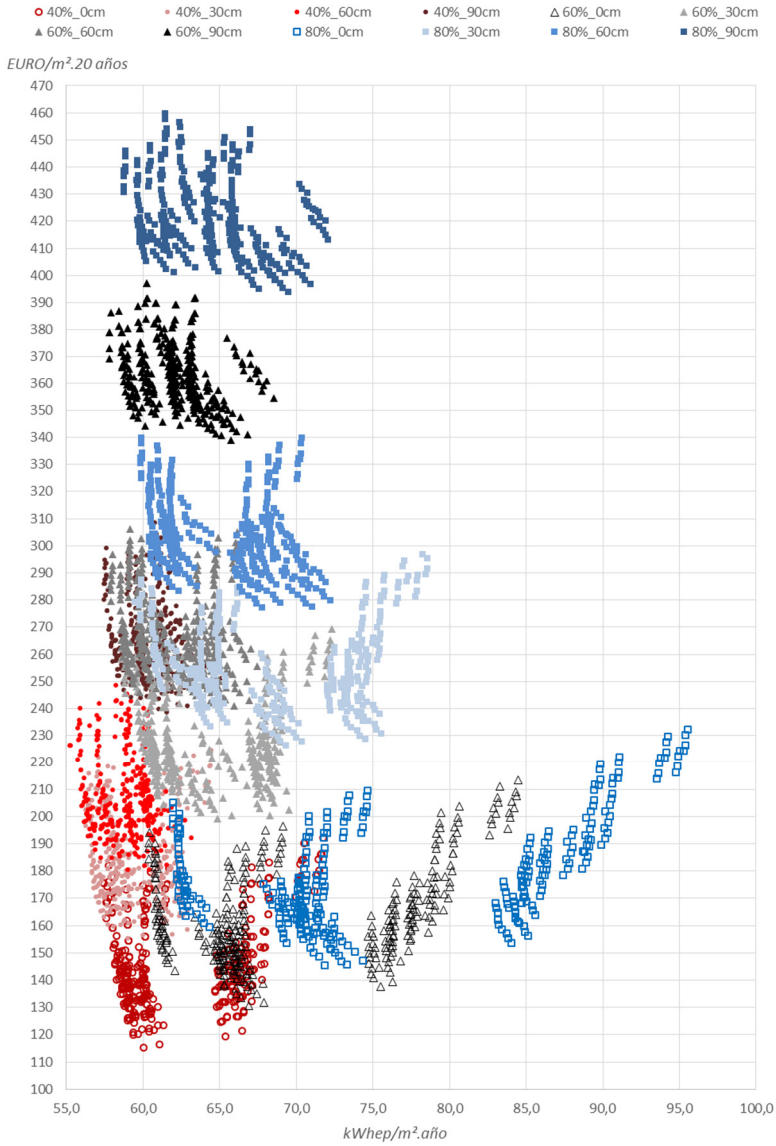
De esta manera, cada gráfico de resultados que se presenta a lo largo de la tesis, representa un total de 4.200 combinaciones de variables, resultantes de la combinación de variables por cada localización (una vez retiradas aquellas cuya combinación no existe en el mercado, por ejemplo un vidrio con un SHGC de

0,2 y un valor TL de 0,7). Este mismo proceso se repite en 4 climatologías, sumando un total de 16.800 simulaciones.

Cada una de estas variables dispone de un coste asociado a su instalación (inversión inicial). La información de los costes se ha extraído de diferentes fuentes, cuyo origen y valores puede encontrarse en el "ANEXO II. Costes asociados a las variables energéticas".

El coste de la energía se ha adquirido de las tarifas del edificio de referencia, con un valor promedio de 0,0814 euro/kWh para la electricidad (dividido en los seis periodos que dispone la tarifa de media tensión del edificio referencia) y de 0,051 euro/kWh para el gas.

Esta combinación de resultados (consumo energético, coste de la inversión y coste energético) procedentes de las simulaciones multi-paramétricas, se representan de manera gráfica con el objetivo de facilitar su interpretación. Las variables de LOCALIZACIÓN, se han separado por capítulos, de modo que cada gráfico representa la situación en una localidad única. Las variables de WINDOW TO WALL y PROTECCIONES SOLARES, se representan identificadas con una determinada geométrica y color, con el objetivo de simplificar la lectura de los gráficos. De esta manera, en la leyenda del gráfico se representa, por ejemplo, "40% de vidrio respecto a la fachada y 0 cm de lamas" de la siguiente manera: o 40% 0cm .



Por lo tanto, y como ejemplo, cada uno de los círculos rojos sin relleno, es una combinación del resto de las variables de la Tabla 8 y queda representada en el gráfico mediante un valor de consumo kWhep/m².año en el eje de abscisas y un valor asociado al coste en el de ordenadas. Y así sucede con los diferentes grupos del gráfico.

Los documentos de apoyo a la EPBD [14] y [15] establecen que, el gráfico para la identificación de las soluciones coste-óptimas, debe reflejar el consumo y el coste de las medidas en el ciclo de vida completo del edificio en kWhep/m².año y euro/m².año. En esta tesis, se generará ese gráfico, pero adicionalmente se generaran otros que se consideran de gran interés como el de "Consumo Vs. Inversión inicial" o "Consumo Vs. Coste total del edificio en su ciclo de vida".

Es importante remarcar que en el concepto de “COSTE” en las gráficas, no se representa el coste total del edificio, sino un diferencial de coste entre las diferentes combinaciones de variables. Para conocer el coste total del edificio, a los datos de consumo e inversión de las variables cuantificadas, sería necesario añadirle el coste de la estructura, instalaciones y resto de conceptos y partidas que son habituales en la construcción de los edificios.

3.8. OBTENCIÓN DE CONCLUSIONES

Tras la interpretación de los resultados de cada climatología, se realizará una comparativa entre ellas con el objetivo de valorar los condicionantes técnicos y económicos de alcanzar los niveles ZEB para diferentes climatologías.

Por otra parte, se tratará de responder a los objetivos planteados en esta investigación, identificando los aspectos claves para el desarrollo y difusión de los ZEB, así como planteando posibles vías de investigación a partir de esta tesis.

4. EXPERIMENTACIÓN

En la fase de experimentación se ha seleccionado un edificio sobre el que se aplica la metodología propuesta, comprobando si el objetivo ZEB es técnica y económicamente viable, y la diferencia que existe en el planteamiento de estos edificios en cuatro climatologías Europeas.

4.1. EDIFICIO REFERENCIA: EDIFICIO DE OFICINAS REHABILITADO EN BILBAO

Como edificio referencia se ha seleccionado un antiguo depósito franco construido en el año 1973 por los ingenieros Juan A. Escobar y M.A. Marín. En el año 2008, la empresa Idom Consulting, Engineering and Architecture S.A.U., en adelante Idom, realizó una rehabilitación integral para convertirlo en un edificio de oficinas, que fue inaugurado en el año 2011. Las premisas de diseño fueron las de construir un buen edificio, funcional, confortable y atractivo. Los criterios de alta eficiencia energética y cualidades de edificación sostenible no fueron entendidos como un objetivo en sí, sino como parte del desarrollo de lo que la empresa considera un buen diseño.

Constructivamente, las nuevas oficinas mantienen la estructura del edificio original, al que se le sustituye completamente la fachada y se genera una nueva planta (la actual planta 1). En la Figura 20, Figura 21 y Figura 22 se puede observar el edificio original, la fase de obra (con los elementos estructurales que se mantuvieron), y el resultado final tras la finalización de la obra respectivamente.

Figura 20. Edificio original, fachada Suroeste

El edificio original disponía de 3 plantas y dos en el torreón superior. La estructura de hormigón masiva era necesaria para soportar las cargas a las que estaban expuestos los forjados debido a su uso de almacenaje. La fachada estaba compuesta de ladrillo.

Figura 21. Edificio en la fase de rehabilitación, fachada Suroeste

En la rehabilitación se mantiene la estructura original del edificio, se genera una nueva planta entre la planta baja y la primera, y se elimina toda la envolvente de ladrillo del edificio original.

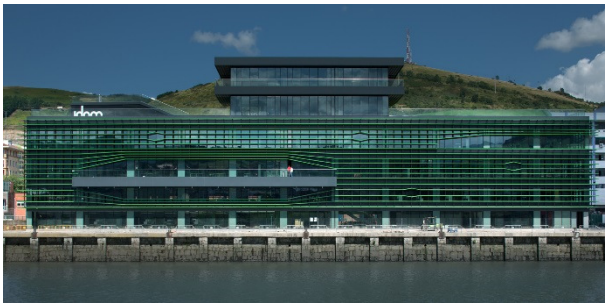


Figura 22. Aitor Ortiz: Edificio rehabilitado, fachada Suroeste

El edificio actual contempla una nueva envolvente de vidrio y se protege contra la radiación solar directa por medio de lamas horizontales. Sobre la cubierta original se sitúa un espacio cubierto pero permeable al aire, donde se sitúan los equipos de instalaciones.

Las plantas de oficina disponen de una zona perimetral con mesas de trabajo en equipo, despachos cerrados y salas de reuniones, mientras que los espacios centrales son plantas de oficina abiertas.

4.1.1. Características constructivas

El edificio se sitúa en la ciudad de Bilbao, en el barrio de San Ignacio junto al canal de Deusto. Si bien la climatología de Bilbao (Clima Cantábrico) puede considerarse suave, con inviernos no muy fríos y veranos no muy cálidos, el factor micro-climático de la ría de Bilbao (alta humedad y reflejo de la radiación solar) resultan factores determinantes, que repercuten en el consumo energético del edificio.

En la metodología de trabajo para el desarrollo de edificios de bajo consumo de Idom, se trabaja primero en la reducción de la demanda energética por medio de la arquitectura pasiva, en la reducción del consumo energético por medio de sistemas y equipos de alta eficiencia energética y finalmente en la producción energética con la introducción de energías renovables. Esta ha sido la metodología de diseño de este edificio.

Estrategias pasivas: Reducción de la demanda energética

- Factor de forma y orientación: El edificio mantiene su factor de forma compacto original, que minimiza las pérdidas térmicas. El eje longitudinal del edificio se encuentra a 21º Oeste, con las principales fachadas orientadas al Noreste y al Suroeste.
- Iluminación natural: Debido a la composición del edificio original, las crujías son muy profundas, los 35 metros de distancia de fachada a fachada dificultan la entrada de iluminación natural a los espacios centrales de las oficinas. Es por eso que el edificio dispone de una proporción de vidrios cercana al 60%, con el objetivo de maximizar los niveles de iluminación natural.
- Control solar: Al no disponer de fachadas Norte o Sur puras, no es posible realizar un control solar 100% efectivo mediante sistemas pasivos, y los sistemas de sombreamiento activo fueron descartados por coste y mantenimiento (especialmente delicado en un ambiente marino como el del edificio). Se han instalado elementos de protección solar horizontales de 32º (4 lamas de 60cm de espesor por ventana), por todas las fachadas con el objetivo de minimizar la radiación solar directa más desfavorable.
- Envolvente: La envolvente consta de un 60% de vidrio y panel sándwich en la parte opaca. Sobre la cubierta original del edificio se instaló aislamiento, láminas impermeabilizantes y una cubierta vegetal.
    - Vidrios: Vidrios dobles. U=1,4 W/m²K, SHGC=0,4, TL= 0,5
    - Fachada: Panel sándwich. U=0,355 W/m²K
    - Cubierta: Cubierta vegetal sobre la cubierta existente. U= 0,26 W/m²K
- Inercia térmica: El edificio original contaba con una estructura masiva debido a las altas cargas de peso que debía soportar (los pilares alcanzan dimensiones de 1 m x 1 m en las plantas inferiores). Debido al uso continuado del edificio, se ha decidido dejar la estructura (pilares y vigas de techo) vista y en contacto con el aire interior, con el objetivo de mantener una alta inercia térmica. Esta estrategia minimiza el efecto de las fluctuaciones térmicas exteriores y reduce la demanda energética del edificio.

Estrategias activas: Reducción del consumo energético

- Sistema de ventilación: El edificio cuenta con 10 climatizadoras, de las cuales 3 son responsables de la ventilación del 90% de los espacios de oficina. Estos equipos disponen de baterías de frío y calor (para el pretratamiento del aire y el secado), recuperador de calor rotativo, sistema de free-cooling y variadores de frecuencia en los ventiladores. Existen compuertas por planta que permiten ventilar únicamente las plantas que están ocupadas. La localización de las climatizadoras en la cubierta, dentro de un espacio cubierto pero permeable al aire, permite alargar su vida útil y maximizar el free-cooling, introduciendo aire exterior directamente al edificio cuando las condiciones son favorables (situación muy habitual en un clima como el de Bilbao).
- Sistema de acondicionamiento térmico: El edificio dispone de un sistema de inductores en las zonas perimetrales, con válvulas de calor y frío con las que acondicionan el aire primario procedente de las climatizadoras. En las zonas centrales, el acondicionamiento térmico se lleva a cabo por medio de un sistema de vigas frías pasivas, que consisten en una tubería de agua con diferentes serpentines a los que llega el agua de la enfriadora principal. El aire más cálido de los espacios interiores asciende por convección natural, y vuelve a descender al ponerse en contacto con los serpentines de agua fría y reducir su temperatura. Ambos sistemas refrigeran con agua entre 16ºC y 18ºC (en función de las necesidades interiores y temperatura exterior) y los inductores trabajan con agua entre 40ºC y 45ºC para calefacción. Estas temperaturas de agua cercanas a la de consigna, permiten aumentar la eficiencia del sistema y el confort de los ocupantes del edificio.

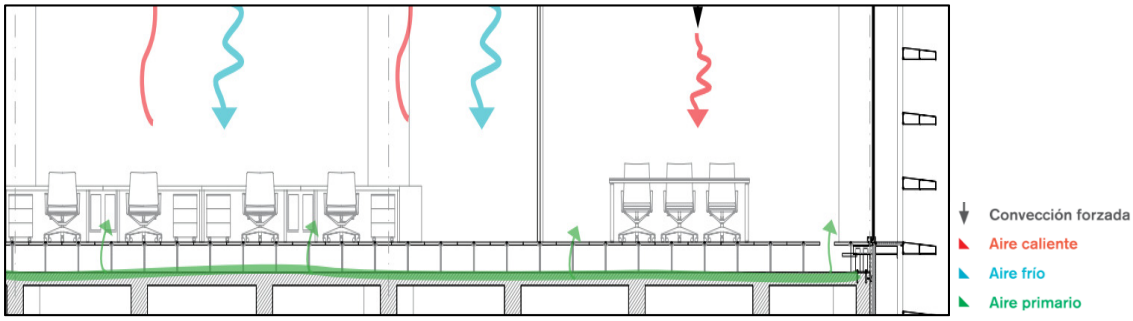


Figura 26. Esquema del acondicionamiento de los espacios de oficina

- Producción de frío: El edificio dispone de dos enfriadoras: enfriadora principal de 16ºC que nutre a las vigas frías e inductores y dispone de recuperación de calor; y enfriadora de 7ºC, responsable de servir a las baterías de frío de las climatizadoras (para el pre-enfriamiento del aire exterior cuando supera los 25ºC, y secado del aire cuando la temperatura de punto de rocío exterior supera los 18,5ºC), y de abastecer a determinadas zonas del edificio (salón de actos y salas de visita).
- Producción de calor: El edificio dispone de dos calderas de condensación de 400 kW que producen agua caliente de entre 40ºC y 45ºC. La recuperación de calor de la enfriadora está conectada al colector de calor, permitiendo reducir el uso de las calderas durante gran parte del año.
- Sistema de iluminación: El edificio dispone de iluminación fluorescente T5 con balasto electrónico en todas las zonas de oficina, con una potencia instalada en torno a los 10 W/m². Estas zonas cuentan con detectores de presencia y sondas de luminosidad que permiten dimerizar la iluminación artificial en función de las necesidades interiores. Las zonas de no trabajo del edificio

(baños, hall de entrada, etc…), contaban con iluminación halógena, que está siendo sustituida por luminarias LED.

- BMS: El edificio dispone de un sistema BMS que controla los sistemas de climatización, producción e iluminación. Este sistema permite controlar, supervisar y registrar los consumos de los diferentes equipos del edificio y ha sido una herramienta esencial en la reducción del consumo energético del edificio.

Figura 27. Aitor Ortiz: Recibidor de la Planta 2

Estrategias de producción energética: Energía renovable

- Energía renovable: El edificio cuenta con una instalación fotovoltaica de 20 kWp en la cubierta del torreón, destinada al autoconsumo.

Figura 28. Vista aérea del edificio Idom Bilbao (fotografía: Aitor Ortiz)

Estas características de diseño han llevado a que el edificio disponga de una Certificación Energética "A" de acuerdo al R.D.235/2013 [7], y junto con otras estrategias de ahorro de agua y reducción del impacto ambiental, haya podido ser certificado como LEED Gold. El LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) es una de las principales certificaciones de edificación sostenible a nivel internacional, que valora, bajo sus propias premisas, las características en materia de sostenibilidad de un edificio.

LEED Certification Review Report

This report contains the results of the technical review of an application for LEED® certification submitted for the specified project. LEED certification is an official recognition that a project complies with the requirements prescribed within the LEED rating systems as created and maintained by the U.S. Green Building Council® (USGBC®). The LEED certifcation program is administered by the Green Business Certification Inc. (GBCI®).

IDOM Bilbao Headquarters

Project ID	1000001869
Rating system & version	LEED-NC v2009
Project registration date	10/01/2009

CERTIFIED SILVER GOLD PLATINUM

Certified (Gold)

CERTIFIED: 40-49, SILVER: 50-59, GOLD: 60-79, PLATINUM: 80+

LEED FOR NEW CONSTRUCTION & MAJOR RENOVATIONS (V2009)

ATTEMPTED: 68, DENIED: 10, PENDING: 0, AWARDED: 61 OF 110 POINTS

leed-nc

SUSTAINABLE SITES	19 OF 26
SSp1 Construction Activity Pollution Prevention	Y
SSc1 Site Selection	1 / 1
SSc2 Development Density and Community Connectivity	5 / 5
SSc3 Brownfield Redevelopment	0 / 1
SSc4.1Alternative Transportation-Public Transportation Access	6 / 6
SSc4.2Alternative Transportation-Bicycle Storage and Changing Room	1 / 1
SSc4.3Alternative Transportation-Low-Emitting and Fuel-Efficient V	3 / 3
SSc4.4Alternative Transportation-Parking Capacity	0 / 2
SSc5.1Site Development-Protect or Restore Habitat	1 / 1
SSc5.2Site Development-Maximize Open Space	1 / 1
SSc6.1Stormwater Design-Quantity Control	0 / 1
SSc6.2Stormwater Design-Quality Control	0 / 1
SSc7.1Heat Island Effect-Non-Roof	1 / 1
SSc7.2Heat Island Effect-Roof	0 / 1
SSc8 Light Pollution Reduction	0 / 1

WATER EFFICIENCY	8 OF 10
WEp1 Water Use Reduction, 20% Reduction	Y
WEc1 Water Efficient Landscaping	4 / 4
WEc2 Innovative Wastewater Technologies	0 / 2
WEc3 Water Use Reduction	4 / 4

ENERGY AND ATMOSPHERE	20 OF 35
EAp1 Fundamental Commissioning of the Building Energy Systems	Y
EAp2 Minimum Energy Performance	Y
EAp3 Fundamental Refrigerant Mgmt	Y
EAc1 Optimize Energy Performance	15 / 19
EAc2 On-Site Renewable Energy	0 / 7
EAc3 Enhanced Commissioning	0 / 2
EAc4 Enhanced Refrigerant Mgmt	2 / 2
EAc5 Measurement and Verification	3 / 3
EAc6 Green Power	0 / 2

MATERIALS AND RESOURCES	1 OF 14
MRp1 Storage and Collection of Recyclables	Y
MRc1.1Building Reuse-Maintain Existing Walls, Floors and Roof	0 / 3
MRc1.2Building Reuse, Maintain 50% of Interior	0 / 1
MRc2 Construction Waste Mgmt	1 / 2
MRc3 Materials Reuse	0 / 2
MRc4 Recycled Content	0 / 2

MATERIALS AND RESOURCES	CONTINUED
MRc5 Regional Materials	0 / 2
MRc6 Rapidly Renewable Materials	0 / 1
MRc7 Certified Wood	0 / 1

INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY	6 OF 15
IEQp1 Minimum IAQ Performance	Y
IEQp2 Environmental Tobacco Smoke (ETS) Control	Y
IEQc1 Outdoor Air Delivery Monitoring	0 / 1
IEQc2 Increased Ventilation	1 / 1
IEQc3.1Construction IAQ Mgmt Plan-During Construction	1 / 1
IEQc3.2Construction IAQ Mgmt Plan-Before Occupancy	1 / 1
IEQc4.1Low-Emitting Materials-Adhesives and Sealants	0 / 1
IEQc4.2Low-Emitting Materials-Paints and Coatings	1 / 1
IEQc4.3Low-Emitting Materials-Flooring Systems	0 / 1
IEQc4.4Low-Emitting Materials-Composite Wood and Agrifiber Products	0 / 1
IEQc5 Indoor Chemical and Pollutant Source Control	0 / 1
IEQc6.1Controllability of Systems-Lighting	0 / 1
IEQc6.2Controllability of Systems-Thermal Comfort	0 / 1
IEQc7.1Thermal Comfort-Design	1 / 1
IEQc7.2Thermal Comfort-Verification	1 / 1
IEQc8.1Daylight and Views-Daylight	0 / 1
IEQc8.2Daylight and Views-Views	0 / 1

INNOVATION IN DESIGN	3 OF 6
IDc1.1 SSc4.1 Alternative Transportatio-Publi Transportation Access	1 / 1
IDc1.1 Innovation in Design	0 / 1
IDc1.2 Innovation in Design	0 / 1
IDc1.2 Exemplary performance SSc7.1	1 / 1
IDc1.3 Innovation in Design	0 / 1
IDc1.3 Energy saving continuous plan	0 / 1
IDc1.4 Innovation in Design	0 / 1
IDc1.4 Innovation in Design	0 / 1
IDc1.5 Innovation in Design	0 / 1
IDc1.5 Innovation in Design	0 / 1
IDc2 LEED® Accredited Professional	1 / 1

REGIONAL PRIORITY CREDITS	4 OF 4
WEc1 Water Efficient Landscaping	1 / 1
WEc2 Innovative Wastewater Technologies	0 / 1
WEc3 Water Use Reduction	1 / 1
EAc1 Optimize Energy Performance	1 / 1
EAc3 Enhanced Commissioning	0 / 1
EAc5 Measurement and Verification	1 / 1

TOTAL	61 OF 110

Figura 29. USGBC: Puntación LEED del edificio

4.1.2. Características de uso

Al tratarse de un edificio de oficinas, su funcionamiento y ocupación es muy homogénea a lo largo de todo el año.

- Ocupación y horario: El edificio dispone de una ocupación media de 600 personas. El horario habitual de entrada es entre las 08:00 y las 09:00, gran parte de los ocupantes salen a comer dos horas entre las 13:30 y las 16:00, y el horario de salida es de 19:00 a 20:00. Es habitual que algunos usuarios permanezcan más tiempo en el edificio y que se acceda al edificio durante los fines de semana. Pese a que existen periodos vacacionales de menor ocupación (navidades y verano), no existen días en los que se cese la actividad en el edificio.
  En el edificio suceden ocupaciones fuera de estos horarios, principalmente debidos a la brigada de limpieza, que tiene un primer turno a las 07:00, y un turno de tarde-noche que finaliza a las 23:00. Por otra parte, el edificio cuenta con guardias de seguridad durante 24 horas al día.
- Consignas: Como norma general el edificio permanece entre los 22,5ºC y 25,5ºC en horario de oficina. Existen condiciones de set-back en los que el sistema de acondicionamiento térmico se pone en funcionamiento, si cualquier sonda baja de los 16ºC o asciende de los 28ºC. Si durante el horario de “no-ocupación” cualquier usuario activa cualquier mando de control térmico, esa zona se acondiciona de acuerdo a las consignas de la oficina.

4.1.3. Consumos 2011-2014

El edificio fue inaugurado en septiembre del 2011. Tras un periodo de un año, en el que se realizó un registro de los consumos cada 15 minutos para detectar irregularidades en el funcionamiento, se pasó a un registro de consumos y actividad horario.

La Figura 30 muestra los consumos históricos del edificio desde que se disponen registros horarios. Se puede observar como en el promedio anual, el concepto “resto” (consumos eléctricos auxiliares de ordenadores, CPD, impresoras…etc.), es el responsable del mayor consumo energético del edificio. Una cantidad similar de energía se alcanza mediante el sumatorio de los consumos de iluminación y climatización (incluye refrigeración, ventilación y bombeo), máximos responsables del consumo de energía en las instalaciones fijas. El consumo de energía para calor, generado mediante gas natural, es bajo. En la figura también pueden apreciarse lo que podrían ser deficiencias en el funcionamiento del edificio, con consumos de climatización inusualmente elevados en enero, y de calor en junio y julio.

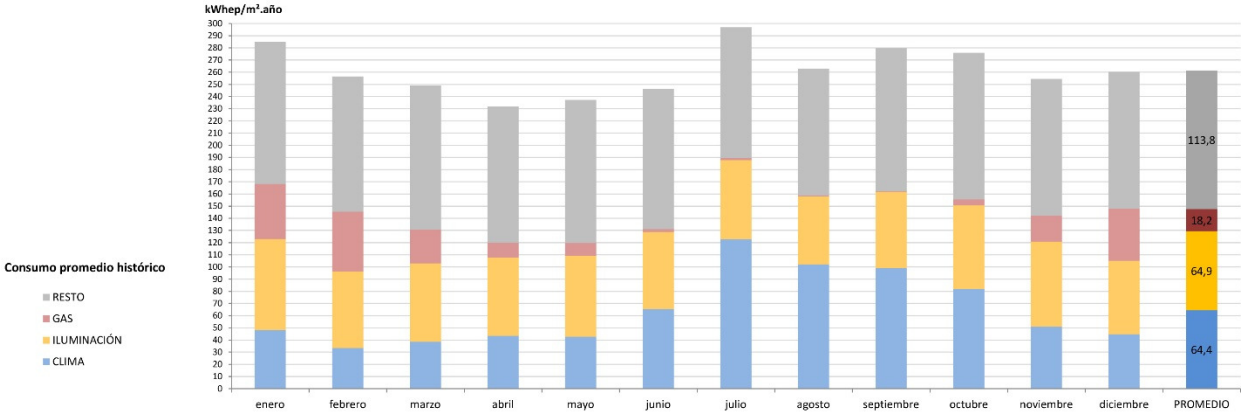


Figura 30. Consumos históricos del edificio Idom Bilbao (periodo 09/2012 – 09/2014)

Actuaciones de optimización del edificio:

El ahorro continuado del edificio se debe principalmente a dos factores: Identificación y subsanación de mal-funcionamientos, y optimización del funcionamiento del edificio. Los primeros años se trabajó intensamente en la identificación y reducción de los consumos nocturnos que ocurrían en el edificio. Este es un punto muy importante a la hora de referirse al consumo energético de los edificios. Generalmente, las certificaciones de edificios nacionales se realizan mediante software informático, y establecen un horario determinado, y entendiendo que fuera de horario el edificio no consume energía. Los edificios consumen energía las 24 h los 365 días al año, y precisamente los consumos no deseados fuera del horario de ocupación, son un aspecto común y determinante en el consumo global de los edificios.

Las principales acciones de optimización energética que se llevaron a cabo en los primeros años de uso del edificio fueron las siguientes:

- **Gestión de temperatura centralizada**: A lo largo del primer año, el equipo de gestión energética del edificio recibía numerosas quejas de usuarios que notaban cómo a lo largo del día (generalmente a la misma hora cada día), percibían un aumento de la sensación de frío. Este periodo coincidía con el retorno de la hora del café. Resulta que cuando el usuario "A" se ausentaba, el usuario "B" manipulaba la consigna del inductor. Se detectó de esta manera, que los mandos de los inductores (situados en todo el perímetro del edificio), que debían funcionar de manera simultánea ya que cubren zonas de oficina abiertas, eran manipulables y manipulados por los usuarios de acuerdo a sus criterios personales. Sucedían situaciones en las que inductores colindantes funcionaban, por ejemplo, uno ofreciendo calor y el otro frío. Es por ello, que se bloqueó el acceso a los mandos de control de los inductores en todas las zonas de oficina abierta, estableciendo una temperatura de consigna general. Esta consigna fue ajustada, ya que en un primer momento los inductores disponían de una consigna de 23,5ºC y una banda muerta de 5ºC. Esto implicaba que los inductores habrían las válvulas de calor o frío si la temperatura de la sala bajaba de 21ºC o subía de 26ºC. Esta situación provocaba que antes de que entrasen en funcionamiento las válvulas de frío de los inductores (nutridas por agua de la enfriadora de 16ºC), entraba en funcionamiento la batería de frío de la climatizadora (nutridas por agua de la enfriadora de 7ºC), debido a que aire de retorno de las plantas superaba los 25,5ºC de consigna de la climatizadoras. Por lo tanto, el edificio no funcionaba correctamente, y se estaba recurriendo a la enfriadora de 7ºC en la refrigeración de las plantas, en vez usar la enfriadora de 16ºC que nutría a los inductores y vigas frías de las plantas. Para arreglar esta situación, se estableció una temperatura de consigna de 23,5ºC con una banda muerta de 2,5ºC. De esta manera los inductores abren sus válvulas cuando detectan una temperatura inferior a 22ºC y superior a 25ºC, permitiendo que trabaje la enfriadora de 16ºC. En los espacios cerrados de despachos y salas de reuniones, la consigna puede variarse ± 2ºC.
  Continúa existiendo un problema pendiente de subsanación, y es el reseteo diario de las consignas de las salas de reuniones y despachos. Actualmente, si un usuario varía la consigna de un despacho, por ejemplo – 2ºC, dejándola en 22ºC, esa consigna permanece así hasta que vuelva a ser alterada. Se tiene previsto realizar un ajuste de programación, para que cada día las consignas de todas las unidades terminales vuelvan a su temperatura de consigna de origen.

- **Climatizadoras:** La optimización de las climatizadoras ha sido un elemento clave en la reducción del consumo eléctrico del edificio. Bilbao dispone de una capacidad de aprovechamiento del free-cooling muy importante, tal y como se puede apreciar en la Figura 32, con un 85% de las horas laborales por debajo de los 20ºC.

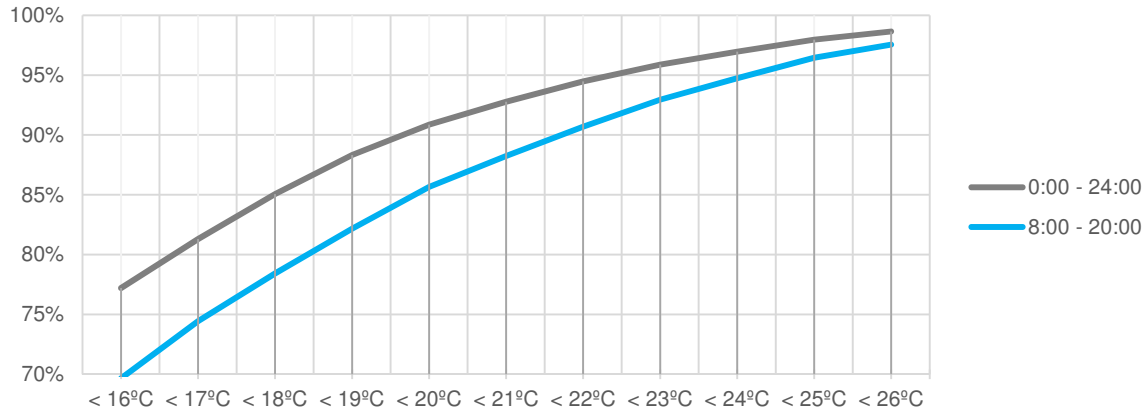


Figura 32. Porcentaje de horas con temperatura exterior por debajo de rango. Periodo sep. 2011- ago. 2014 [33]

Durante los primeros años de funcionamiento del edificio se ha trabajado en este aspecto, conociendo y parametrizando correctamente las climatizadoras para maximizar la apertura de compuertas y la potencia de ventiladores en función de la temperatura interior y exterior. Se considera que sigue existiendo un margen de mejora importante mediante un cambio en la programación de las climatizadoras, que consiste en una automatización del funcionamiento, debido a que actualmente, las climatizadoras controlan la apertura de sus compuertas en función de:

  - Temperatura de retorno interior (consigna de la climatizadora)
  - Temperatura de bulbo seco exterior
  - Temperatura de punto de rocío exterior (no se introduce aire con una temperatura de punto de roció superior a 18,5ºC para que no se produzcan condensaciones en las baterías de frio de los inductores ni en las vigas frías).

Estos valores son editables pero no automáticos, las climatizadoras no responden de manera automática a los cambios que puedan suceder a lo largo de un día y es necesario accionarlas manualmente desde el BMS central, si se quiere optimizar el free-cooling. Está pendiente de implementación un algoritmo que permitirá que las climatizadoras varíen estos parámetros y la potencia de los ventiladores, en función de las condiciones en tiempo real.

- **Calderas:** Durante el segundo año de funcionamiento del edificio se redujo de manera muy notable el consumo de calefacción. Las principales acciones que se llevaron a cabo fueron: detección de un mal funcionamiento en una de las climatizadoras, que permaneció en funcionamiento y mal configurada durante las noches del primer año; y la modificación de la consigna del colector de calor. Mientras que el primer año se trabajaba con una temperatura del agua de calefacción de 58ºC, el segundo año se redujo a 40ºC – 45ºC. Se comprobó que el edificio es capaz de funcionar a baja temperatura.

- **Iluminación:** La optimización de la iluminación ha sido, y continúa siendo, uno de los principales retos del edificio para la reducción del consumo energético. Existe, desde la construcción del edificio, un problema de programación e integración de las luminarias en el BMS que dificulta su optimización. Además de fallos de identificación de luminarias que dificultan el mantenimiento, el sistema no permite cambiar parámetros como la consigna de lux por circuitos de manera efectiva, de manera que todo el edificio permanece con una consigna de 500 lux desde el primer año. La mala comunicación del sistema de iluminación con el BMS, también ha llevado a que con frecuencia ocurriesen situaciones de alto consumo de iluminación fuera del horario de oficina. Estos consumos han ido reduciéndose poco a poco, conforme se han identificado y subsanado los equipos con fallo.

  Por otra parte, el edificio dispone de sondas de ocupación y luminosidad para poder optimizar los niveles de iluminación artificial, pero se han detectado dos problemas:

  - Ocupación: Existe un gran número de sondas (conjunta de luminosidad y presencia) en los espacios perimetrales, necesarias para una correcta dimerización lumínica en función de la luminosidad exterior, pero debido a un control de gastos en la fase de construcción, se instaló un menor número de sondas en las zonas centrales de la oficina. En un primer momento, la programación del edificio apagaba las luces tras 20 minutos de no detectar actividad una vez pasado el teórico horario de cierre del edificio (20:00). El hecho de no disponer de suficientes sondas, provocaba que a las 20:20 se apagasen las luces (tras unos minutos previos de reducción de la intensidad lumínica al 80%), quedando usuarios trabajando fuera del rango de detección de las sondas. Esta situación se ha resuelto de manera provisional, aumentando hasta 1 hora el periodo de detección de no ocupación, afectando significativamente los consumos de iluminación. Se está estudiando la incorporación de nuevas sondas en los espacios centrales del edificio.
  - Luminosidad: Se ha detectado que las sondas de luminosidad no realizan una lectura precisa de los niveles de luminosidad (leen un nivel de luminosidad inferior al real). Esto provoca que las sondas permanezcan siempre con una intensidad mínima cercana al 40%.

Durante estos primeros años, la monitorización y optimización del edificio se ha sido realizado por el equipo de Idom, con el objetivo de reducir los consumos energéticos y los costes asociados del edificio. Para ello, mediante los datos registrados por el BMS y las facturas de los proveedores energéticos se realiza una ficha de informe de manera mensual, que permite comparar el edificio consigo mismo para ir incrementando el nivel de optimización. La Figura 33 aglutina las fichas de un año. El detalle de las fichas puede estudiarse en la Figura 34 y Figura 35.

Como resultado del trabajo de optimización, se alcanzó un nivel de consumo que se considera de referencia para este edificio. Esta situación se alcanzó entre los meses de junio 2013 y mayo 2014, en el que se registró el menor consumo anual histórico del edificio, tras el cual Idom delegó el control del edificio a la empresa mantenedora (a partir de ese momento los consumos ascendieron de nuevo).

4.1.4. Año referencia. Junio 2013 – Mayo 2014

De entre el histórico de datos de consumo recogido, se ha determinado que el período entre junio 2013 y mayo 2014 representa un año de referencia del edificio. El detalle de los registros de este año puede encontrarse en la Figura 33.

En la Figura 36 se muestra un promedio horario de los consumos energéticos del edificio durante el periodo de referencia. El edificio dispone de tres contadores diferenciados que registran el consumo de gas, climatización y consumo eléctrico total, y por otra parte dispone de un registro del consumo de iluminación, ventilación y bombeo. De estos contadores se realiza un registro horario y el procesamiento de estos datos deriva en el gráfico de la Figura 36. El gráfico presenta el promedio anual horario de cada concepto principal. En azul se representa el consumo de climatización (consumos de ventilación, refrigeración y bombeo), al que se le resta la producción fotovoltaica; en amarillo el consumo de iluminación; en gris el restante consumo eléctrico debido a los diferentes equipos del edificio (CPD, ordenadores, impresoras, máquinas de vending, etc…); y en granate se representa el consumo de gas.

El gráfico representa por lo tanto, el día promedio anual del edificio. Mediante líneas continuas se representa el “día promedio laboral” y con líneas discontinuas el “día promedio no laboral” (fines de semana).

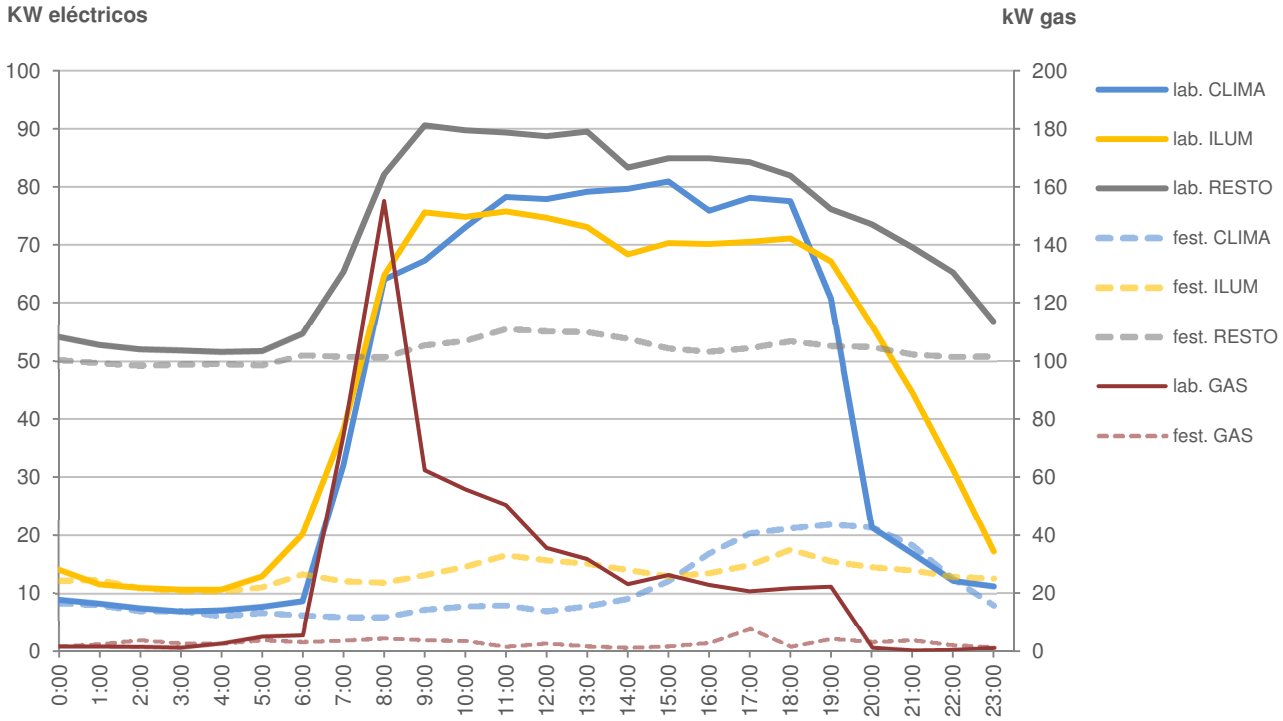


Figura 36. Promedio de consumo energético del año referencia

Se pueden observar cómo en los días laborales, existe un patrón de consumo nocturno, y otro diurno, mientras que los fines de semana es un patrón continuo único.

Si se analiza el consumo eléctrico auxiliar (en color gris), se observa que el edificio dispone de un consumo eléctrico base de 50 kW en el periodo nocturno debido al CPD y a equipos informáticos que no se apagan al acabar el día. Al llegar la jornada laboral comienzan a encenderse el resto de equipos (principalmente ordenadores e impresoras) y la potencia asciende a los 90 kW. Esta potencia se va reduciendo a lo largo del día debido a la menor ocupación durante la tarde. Al acabar la jornada laboral, el consumo de estos equipos se reduce a un ritmo lento.

La iluminación (color amarillo) en horario laboral permanece en torno a los 75-70 kW (unos 6 W/m²). La iluminación fluctúa a lo largo del día debido a los controles de luminosidad y presencia. Sin embargo, se ha comprobado que debido al mal funcionamiento de las sondas, que no realizan correctamente la lectura de luminosidad, aproximadamente un 40% de las luminarias permanecen encendidas pese a existir iluminación suficiente. La iluminación se apaga fuera del horario laboral tras 2 horas de no detectar presencia, debido a que la jornada de trabajo es, en principio, hasta las 19:00 - 20:00 y que es a esa hora cuando entra a trabajar el personal de limpieza; el edificio permanece iluminado hasta aproximadamente las 23:00. En horario nocturno existen consumos importantes debido a tres situaciones: Existencia de luminarias que no se apagan por problemas de programación; el consumo de las luminarias de emergencia; y el guardia de seguridad realiza rondas nocturnas e ilumina partes del edificio a su paso (que si no se apagan manualmente permanecen encendidas 2 h, tras la detección de la última presencia).

El promedio de consumo anual de climatización (color azul) en horario laboral es de unos 80 kW (en torno a los 6,3 W/m²). Los consumos varían mucho en función de la época, tal y como se podrá apreciar en la Tabla 11 del próximo apartado. Mientras que en los meses fríos existe una base de consumo en torno a los 50 kW, debidos a la ventilación y bombeo, en los meses cálidos, pero sobre todos los de alta humedad, se registran las mayores potencias de climatización, que pueden alcanzar los 140 kW. La razón es que las vigas frías e inductores se nutren de la enfriadora de 16ºC, mientras que el secado en las climatizadoras se hace con la de 7ºC, que requiere una potencia mayor. Existen consumos apreciables de clima durante los horarios de no oficina, debido a que el edificio está configurado para que en cualquier momento fuera del horario laboral, si cualquier usuario activa alguno de los mandos situados en las plantas, la zona se acondicione. Por otra parte el edificio dispone de un sistema en el que si alguna sonda desciende de 16ºC o asciende de 28ºC, el sistema de climatización de esa zona se activa. Por motivos de confort, se aumenta el caudal y velocidad de aire del sistema en los días cálidos y se reduce en los días fríos. Este sistema no está todavía integrado en el sistema de control, y es por eso que el consumo de la ventilación puede ser variable o tener picos. Tampoco está integrado en el BMS un algoritmo que permita ir modificando las consignas de las climatizadoras en función de la temperatura exterior, con el que se optimizaría el sistema de free-cooling.

El consumo de gas (color granate) tiene un patrón muy marcado, el edificio está frío al comenzar el día y ocurre un consumo pico a las mañanas, a medida que avanza el día, las cargas internas del edificio y la inercia térmica de la estructura hacen que la demanda de calor se reduzca. Desde mediados de junio a

mediados de octubre las caldera se apagan, y la demanda de calor que pudiera existir en alguna zona se cubre con la recuperación de calor de la enfriadora principal.

4.1.5. Modelo virtual de referencia

Con el objetivo de analizar y aplicar variables energéticas al edificio, se ha generado un modelo virtual mediante el software Design Builder v4.5. El detalle de las condiciones de simulación puede encontrarse en el "ANEXO I. Detalle de las condiciones de simulación". En rasgos generales, las fuentes de datos para la elaboración del modelo son las siguientes:

- **Geometría y características del edificio:** Se ha trabajado con los planos as-built del edificio. El edificio se ha modelado con un nivel de detalle elevado en cuanto a zonificación. Se han mantenido todas las zonas existentes, uniendo zonas colindantes del mismo uso con el objetivo de simplificar la posterior simulación.
- **Información climática:** Se ha generado un archivo climático de simulación energética con los datos de temperatura y humedad procedentes del sistema BMS del edificio, y los datos de radiación solar, nubosidad, precipitaciones y viento, procedentes de la estación G023 en Deusto de Euskalmet, cuyos datos están disponibles en Open Data Euskadi [33]. En este archivo se han introducido las mismas condiciones a las que se vio expuesto el edificio real en el periodo analizado y determinado como año representativo.
- **Horario y uso:** Se conoce la ocupación y uso habitual del edificio. No se han tenido en cuenta los días festivos ni de vacaciones.

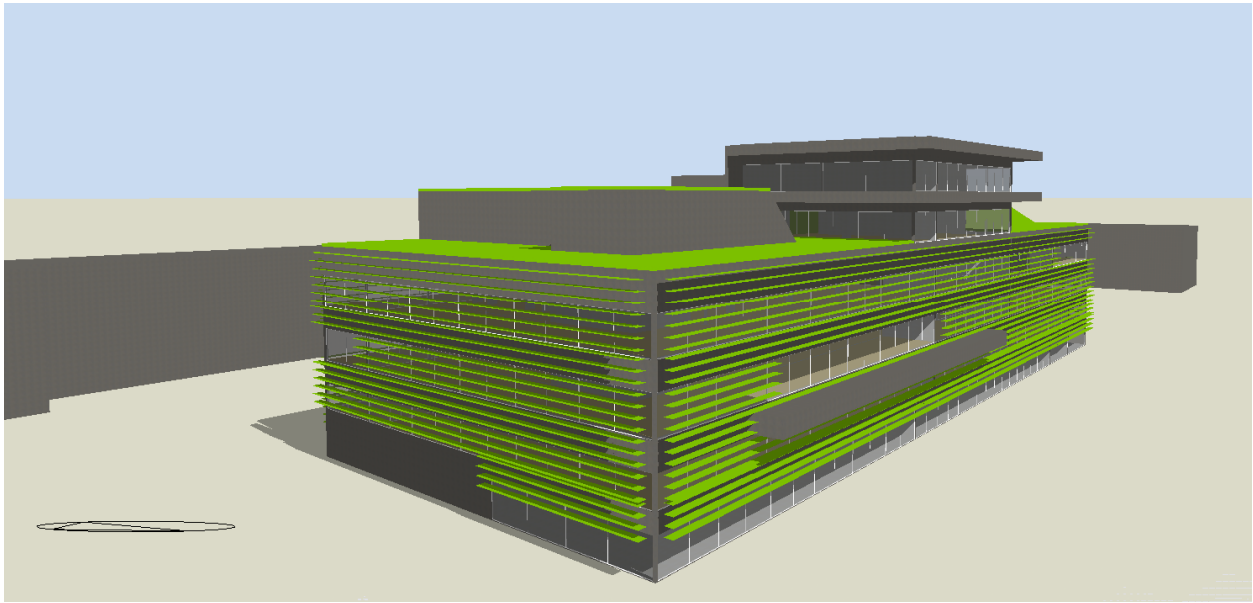


Figura 37. Vista del modelo Design Builder

4.1.6. Calibración del modelo virtual

Una vez modelado el edificio, se ha procedido a la simulación del mismo. Los resultados de las simulaciones se han ido calibrando mediante el ajuste de parámetros en el modelo virtual (nivel de infiltraciones, coeficiente radiante de los equipos interiores, ajuste de las sondas de iluminación natural, etc…) hasta que las diferencias entre las gráficas horarias promedio de consumos anuales y mensuales entre el modelo real y el modelo virtual, fueran mínimas en cada uno de los conceptos (climatización, iluminación, resto de consumo eléctrico y consumo de gas).

Durante el proceso de calibración, se ha asumido que determinados aspectos introducidos en el modelo son correctos:

- Archivo climático: Se ha asumido que el archivo generado con los datos de Euskalmet es bueno, comprobando que los resultados climáticos simulados, coinciden de manera horaria con el análisis de datos del periodo de monitorización del edificio.
- Información constructiva as-built del edificio: El modelo ha sido generado en base a planos as-built del edificio (simplificando la zonificación uniendo zonas colindante de un mismo uso), y las características de los materiales se corresponden con la fichas técnicas de cada material (mediante un ensayo con un termoflujómetro se ha comprobado que la transmitancia térmica real del vidrio que figura en la ficha técnica es correcta).
- Ocupación: Se ha asumido una ocupación diaria de 600 personas (ocupación promedio real del edificio), repartida en el edificio en función de los espacios de trabajo. No se ha contemplado el periodo vacacional, debido a que no existen datos de ocupación diaria, y a que los trabajadores del edificio disponen de libertad para determinar sus días de vacaciones. De esta manera, el edificio se acondiciona y se utiliza todos los días laborales del año de igual manera.
- Consigna de temperaturas: Las temperaturas de consignas generales del edificio son conocidas y gestionadas a través del BMS del edificio (a excepción de determinados despachos que disponen de una ligera flexibilidad en el control).
- Sistema de ventilación y bombeo: Existen registros de los consumos de los variadores de frecuencia de las climatizadoras, y tanto las consignas de funcionamiento, como los horarios de los días laborales, son conocidos. También se dispone de un registro del consumo de bombas. Estos aspectos han sido contrastados con los resultados del modelo para calibrar estos consumos.
- Carga de equipos de oficina: El consumo del CPD está registrado en el BMS del edificio, al igual que el consumo eléctrico de equipos auxiliares (mediante la resta del consumo de iluminación y climatización al registro de consumo general del edificio), sin embargo hubo que discriminar el consumo de ordenadores e impresoras de otros consumos como microondas, neveras y máquinas de vending (que prácticamente disponían de un consumo despreciable). Se analizaron los puestos de trabajo en el edificio determinando la potencia y distribución de estos equipos. Los horarios y potencias se asignaron en función de estos datos, resultando en la línea de “Resto” (representada en color gris en los gráficos de consumo), que desde los primeros modelos del proceso de calibración, se asemejaba a las curvas de consumo del edificio real.
- Potencia de iluminación: La potencia de iluminación se introdujo en el modelo en base a las luminarias instaladas en el edificio, cuya potencia y horarios de funcionamiento eran conocidos.

En los primeros modelos, el consumo de iluminación del modelo virtual era significativamente más bajo que el del edificio real. Esta situación era de esperar, conociendo los fallos del sistema de control de luminosidad. Mediante un análisis detallado por medio del BMS y mediciones de luminosidad in-situ del sistema de alumbrado, y con apoyo de la simulación virtual anual (que permitía ver la influencia de los controles de iluminación de manera mensual), se determinó que las sondas de luminosidad no eran capaces de regular correctamente su potencia lumínica por debajo del 40%. Este ajuste en el modelo virtual, permitió que la línea de consumo de "ILUMINACIÓN" coincidiese con los resultados de consumo reales.

Tras esta primera fase, se disponía de una buena calibración tanto del concepto RESTO como de la ILUMINACIÓN (que resultan los aspectos más sencillos de ajustar debido a que se deben a un consumo puramente eléctrico), sin embargo, pese a que las curvas de los conceptos de GAS y CLIMATIZACIÓN del modelo virtual (los conceptos que tienen que ver con el comportamiento termodinámico del edificio y sus sistemas), se asemejaban a las curvas de consumo del edificio real, la correlación no era del todo precisa, por lo que existía un margen de mejora en la calibración. El proceso para lograr la calibración final consistió en la alteración sistemática de determinados aspectos (rendimiento de sistemas, infiltraciones y fracción radiante de las cargas térmicas interiores), hasta lograr que de manera promedio mensual, tanto las curvas horarias de climatización, como las de calefacción del modelo virtual, coincidiesen con las curvas de consumo reales.

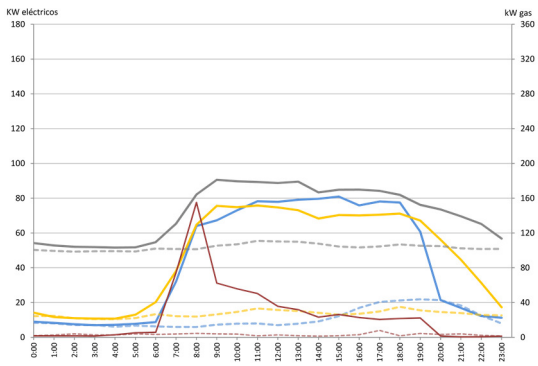
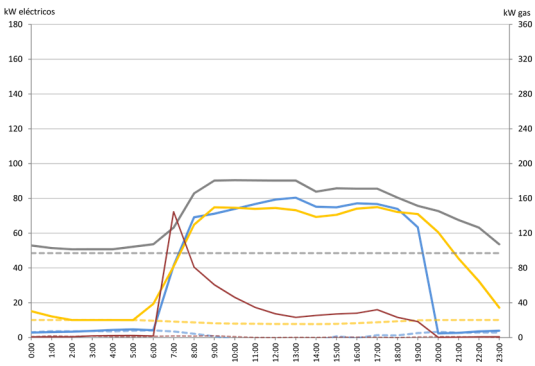
- Rendimiento de los equipos de producción de frío y calor: En un primer momento se introdujeron los rendimientos nominales de los equipos (en función de la temperatura externa) de las fichas técnicas correspondientes, y se aplicaron al modelo de manera horaria. Tras el análisis de las simulaciones y contraste con el personal de mantenimiento del edificio, se consideró una reducción del 3% de la eficiencia de la caldera, y un 10% el del sistema de climatización.
- Infiltraciones: Se ha asumido una plantilla de infiltraciones "Media" del propio software de simulación. Esta decisión se tomó conjuntamente por determinados especialistas en la materia, que son parte del equipo redactor del proyecto, y que trabajan además en el propio edificio. También se determinó aumentar el nivel de infiltraciones de la entrada del edificio, y del espacio de planta cuarta, debido a patologías y a las rutinas de funcionamiento conocidas de estos espacios.
- Fracción radiante de luminarias y equipos ofimáticos: Se ajustaron estos valores en base a un análisis de los diferentes equipos y a las curvas de resultados del modelo virtual.

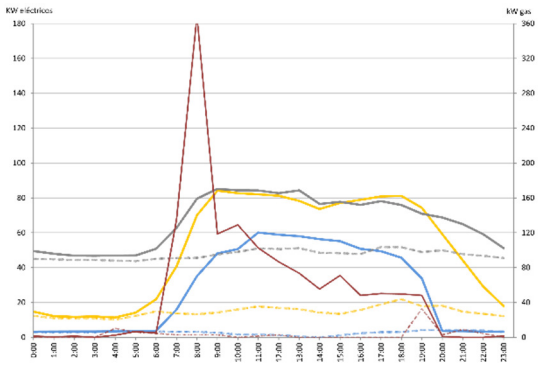
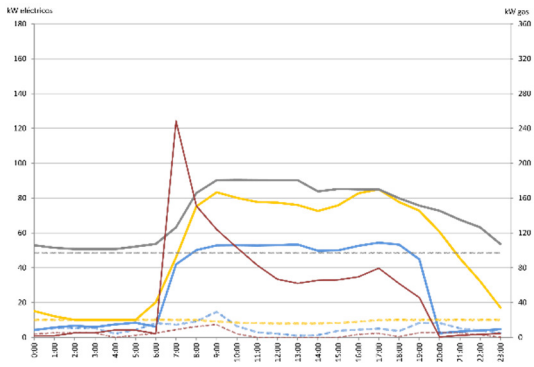
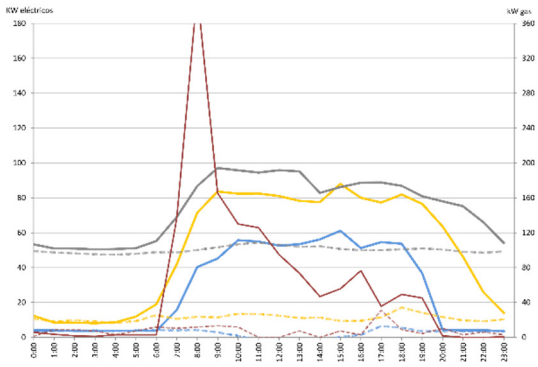
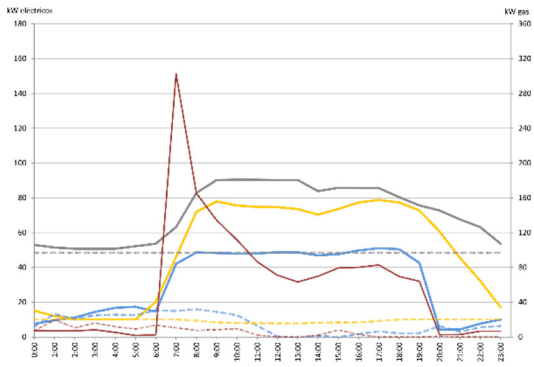
El ajuste de estos últimos parámetros resultó una fase crítica, ya que la alteración de un valor, afectaba tanto al sistema de refrigeración, como al de calefacción de manera independiente cada mes. Finalmente, tras un proceso de cambios graduales, se consiguió afinar la similitud entre las curvas de consumo del modelo virtual y del edificio real. Adicionalmente se pudo comprobar mediante la tablas anuales de consumo energético, que la diferencia de consumo anual entre el edificio real y el modelo virtual era de un 4% (tanto en electricidad como de gas), mientras que la diferencia de coste total (incluyendo los costes de consumo, y los costes fijos de potencia con sus penalizaciones), era del 2%.

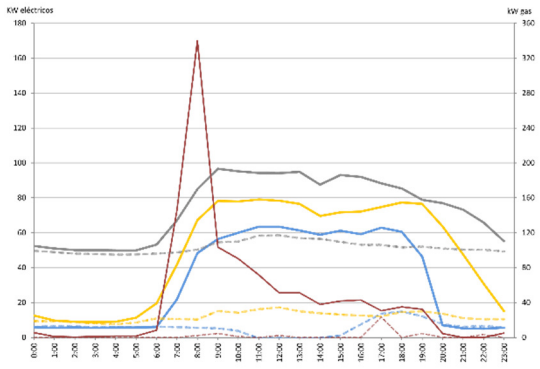
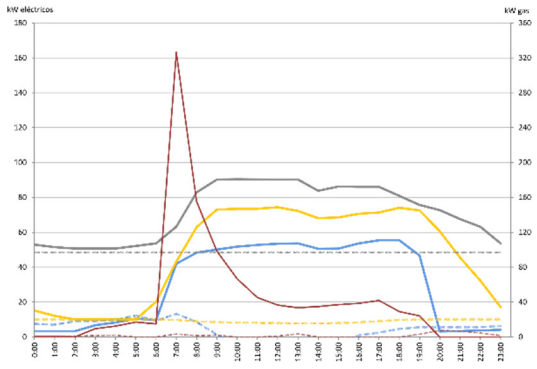
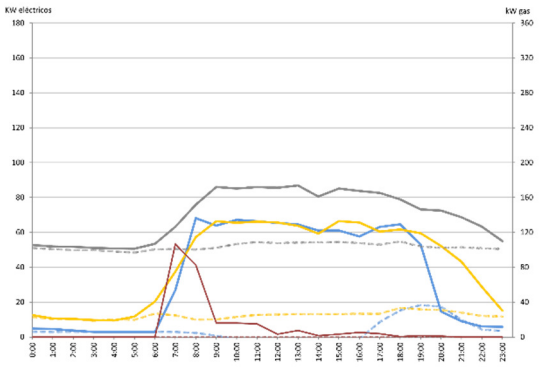
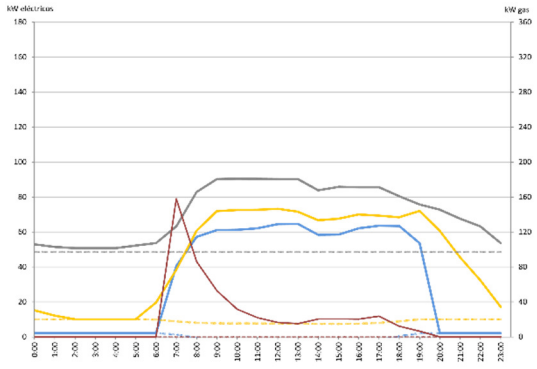
Se entiende que la calibración del modelo es correcta, debido a que la gran mayoría de los datos introducidos procede de información conocida, y cuando los datos no eran conocidos ha sido consensuada con profesionales vinculados al edificio, que aunque no ha podido ser verificada (como el valor exacto del nivel de las infiltraciones), la respuesta del modelo virtual tanto a la demanda de frío, como a la de calor, de manera promedio horaria, se corresponde mensualmente con las curvas discriminadas del edificio real. Es importante recalcar que las consignas y todos los parámetros de la simulación asignados al modelo virtual, al igual que en el edificio real, son únicos para todo el año. De esta manera, en el modelo virtual no se ha alterado ningún dato de manera mensual (como por ejemplo una consigna de calefacción o el rendimiento de algún equipo para elevar o reducir un consumo determinado), para conseguir asemejar los resultados a los consumo del edificio real.

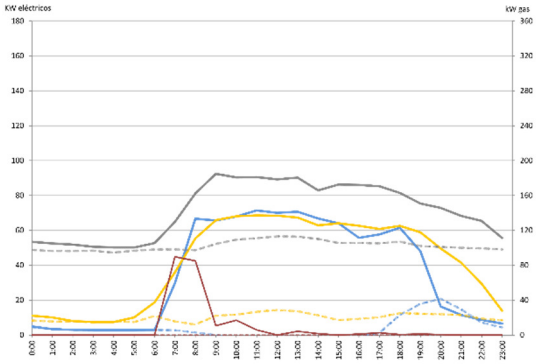
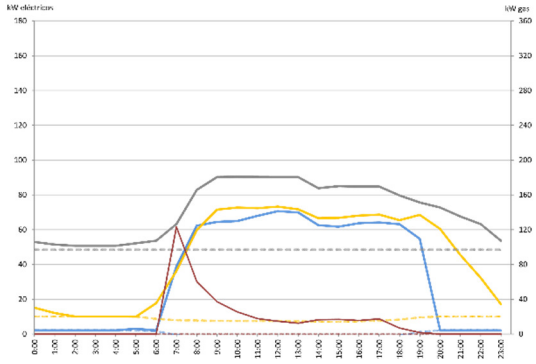
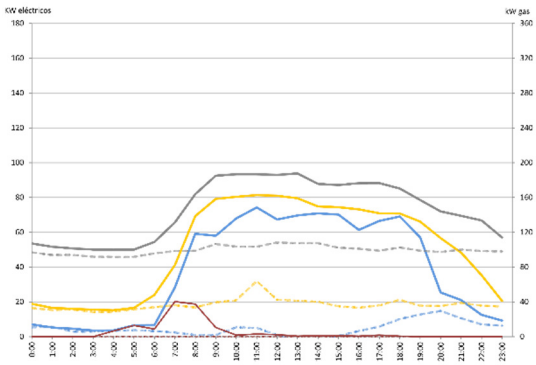
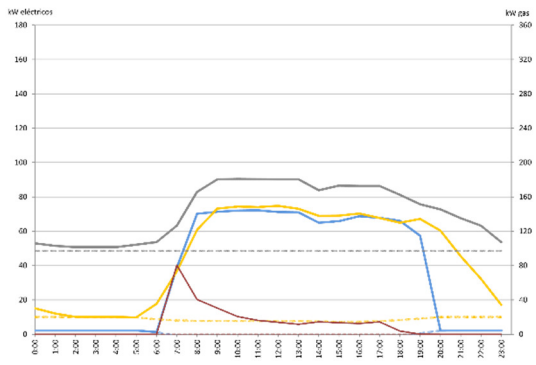
Pese a estos aspectos, existen variaciones entre ambos modelos que se han asumido y se entiende que son debidas al factor humano. Como se ha comentado anteriormente, el modelo virtual dispone de unas condiciones de consigna únicas tanto de temperatura, como de tasas de ventilación, ocupación y horario, y se supone que el edificio se encuentra desocupado fuera del horario laboral. Por el contrario, en el edificio real ocurren variaciones de ocupación (por ejemplo en vacaciones), y en ocasiones se realizan cambios de consigna en el retorno de las climatizadoras, o de manera habitual en salas de reuniones y despachos. Por otra parte, tal y como se ha comentado anteriormente, si cualquier persona accede al edificio fuera de horario (noches o fines de semana) y activa manualmente alguna de las sondas de temperatura, la climatización de ese espacio y por lo tanto la producción de frio o calor, se pone en marcha. Debido a la falta de registros específicos, estas variables no pueden ser introducidas en el modelo virtual. De todas formas, en esta tesis no se pretende conseguir una calibración del modelo virtual de una precisión total, sino unos resultados que reflejen de manera consistente el funcionamiento del edificio.

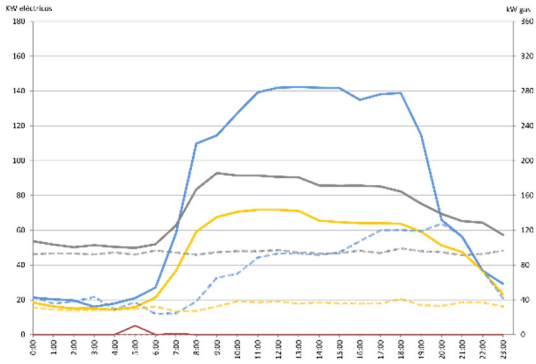
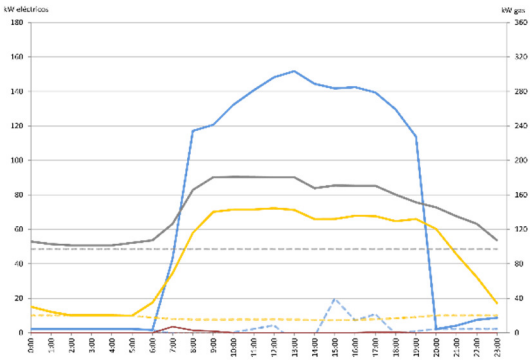
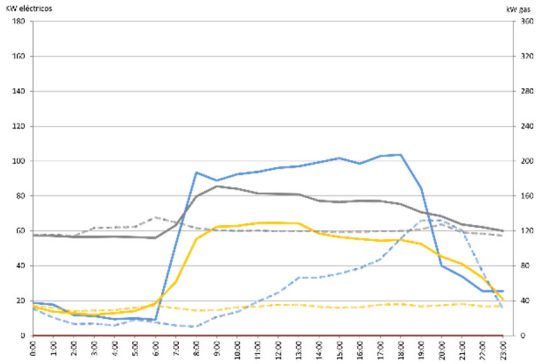
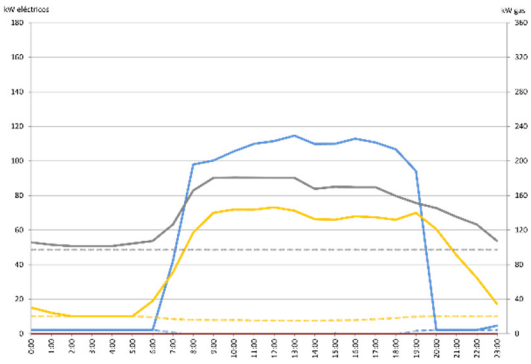
En las siguientes tablas se presenta la comparativa de los resultados entre los consumos reales y la simulación energética.

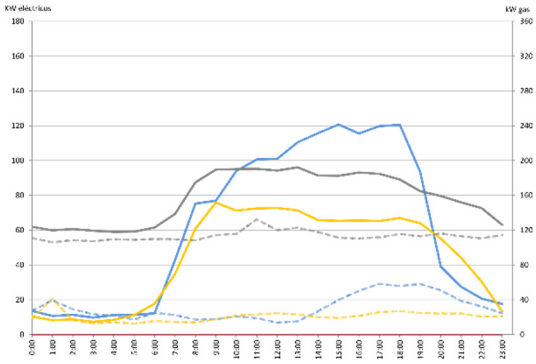
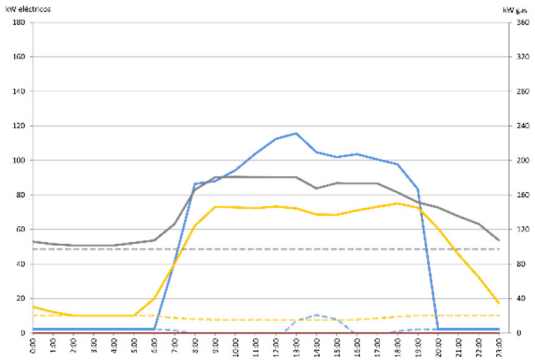
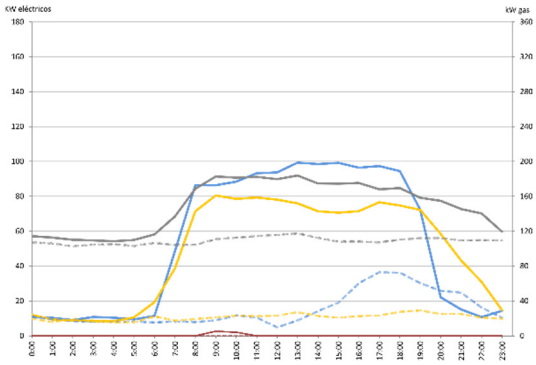
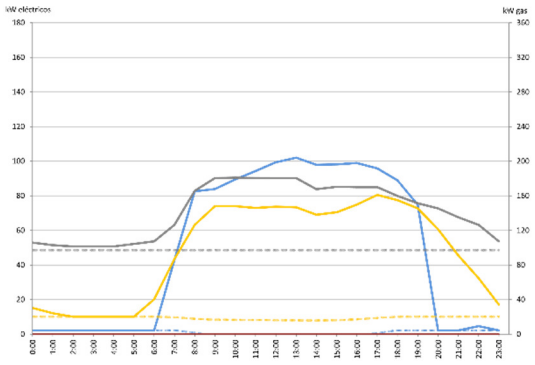
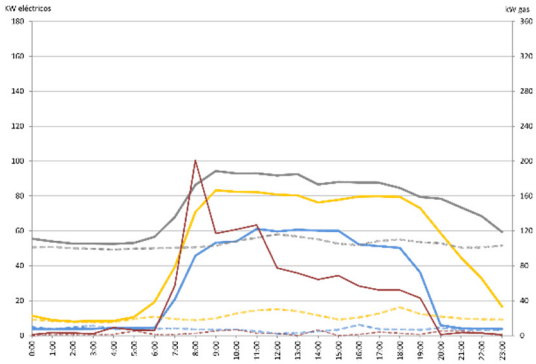
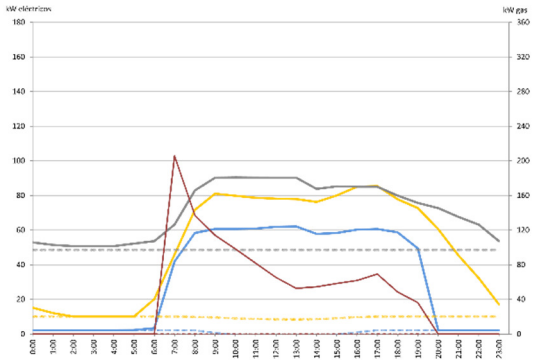
	EDIFICIO REAL	SIMULACIÓN
ANUAL lab. CLIMA lab. ILUM lab. RESTO fest. CLIMA fest. ILUM fest. RESTO lab. GAS fest. GAS		
	En el promedio anual se observa que las curvas de cada concepto se asemejan notablemente. Las principales diferencias ocurren en periodos de “no oficina”, en las que el edificio real puede entrar en funcionamiento un fin de semana por una ocupación puntual, sin embargo esa situación no se ha introducido en el modelo virtual.	

	EDIFICIO REAL	SIMULACIÓN
ENERO		
	Enero es un mes frio, en el que el edificio tiene un pico de calefacción a primera hora del día. El consumo del concepto clima en los meses fríos, se debe principalmente a la ventilación y al bombeo, ya que el edificio no debería demandar frio (en ocasiones el edificio real puede hacerlo, si en algún despacho se altera la consigna por debajo de lo aconsejado). En la comparación entre el edificio real y el modelo virtual, se observa un pico de gas matinal superior en el edificio real. Esta discrepancia se asume, ya que puede suceder por dos razones que no pueden ser modeladas: Los despachos y salas de reuniones tienen la capacidad de subir la consigna de calefacción, esto es una situación habitual a primera hora, ya que el edificio ha perdido temperatura por la noche; y lo que parece resultar el principal problema, el acondicionamiento térmico del hall de entrada. En la zona de recepción de planta baja, existe un problema de disconfort debido a corrientes de aire. A primera hora del día, en el horario de entrada al edificio, se genera una corriente de aire entre las puertas de entrada, y las puertas de la terraza de la planta cuarta, puerta que los ocupantes abren al salir a tomar el café en la terraza. De esta manera, se genera un tiro por el hueco de la escalera, provocando disconfort por corrientes de aire en los puestos de recepción del hall de entrada, que se combate, de manera poco efectiva, elevando la consigna de temperatura. Se puede observar otra diferencia en la curva de climatización. En el edificio real la climatización va encendiéndose de manera gradual al empezar el día, esta secuencia de encendido no puede ser modelada en el modelo virtual, en el que sucede de manera conjunta. Se considera que la calibración entre el edificio real y el edificio modelado es consistente.	
FEBRERO		

	EDIFICIO REAL	SIMULACIÓN
	En febrero el edificio funciona de manera muy similar al mes de enero, el pico de calor es superior debido a que febrero es un mes más frio. Se reproducen los mismos aspectos que en el mes de enero. Se considera que la calibración entre el edificio real y el edificio modelado es consistente.	
MARZO		
	En marzo, el edificio funciona de manera muy similar a los meses anteriores, pero comienza a notarse una mayor radiación solar exterior, que permite que, tras una alta demanda de calor para entrar en régimen, ésta se reduzca a lo largo del día, gracias a la radiación solar que incide en el edificio. Debido a la mayor luminosidad, el consumo de iluminación artificial disminuye ligeramente. Se percibe un aumento en el consumo de climatización debido a que, algunos días, resulta necesario el uso de refrigeración. Se considera que la calibración entre el edificio real y el edificio modelado es consistente.	
ABRIL		
	En abril la demanda de calor se reduce notablemente, al igual que el consumo de iluminación. La climatización va ascendiendo conforme las temperaturas exteriores y la radiación solar van aumentando. La diferencia que se aprecia entre ambos modelos en el consumo de gas, puede ser debida a que en los días fríos de los meses de entre-tiempo, en ocasiones, se reducen los niveles de ventilación para atender quejas de usuarios que alegan disconfort por frio. La reducción del caudal de ventilación en días fríos, deriva en una reducción del consumo de gas. Se considera que la calibración entre el edificio real y el edificio modelado es consistente.	

	EDIFICIO REAL	SIMULACIÓN
MAYO		
	Mayo es un mes muy parecido a abril. En comparación con los meses anteriores, la demanda de calor va reduciéndose mientras que aumenta la de refrigeración. La diferencia que se aprecia entre ambos modelos en el consumo de gas, puede ser debida a que en los días fríos de los meses de entre-tiempo, en ocasiones, se reducen los niveles de ventilación para atender quejas de usuarios que alegan disconfort por frio. La reducción del caudal de ventilación en días fríos, deriva en una reducción del consumo de gas. Se considera que la calibración entre el edificio real y el edificio modelado es consistente.	
JUNIO		
	En junio continúa la tendencia de los meses anteriores, menor calefacción y mayor refrigeración. Junio resulta además un mes complejo, con días fríos y días cálidos. La diferencia que se aprecia entre ambos modelos en el consumo de gas, puede ser debida a que en los días fríos de los meses de entre-tiempo, en ocasiones, se reducen los niveles de ventilación para atender quejas de usuarios que alegan disconfort por frio. La reducción del caudal de ventilación en días fríos, deriva en una reducción del consumo de gas. Se considera que la calibración entre el edificio real y el edificio modelado es consistente.	

	EDIFICIO REAL	SIMULACIÓN
JULIO		
	En julio la situación cambia notablemente, ya que resulta ser uno de los meses más cálidos, y sobre todo, es un mes con una humedad absoluta muy alta. Las climatizadoras deben secar el aire antes de introducirlo al edificio y esto provoca un consumo de climatización muy elevado. Se observa una diferencia muy notable en los días festivos entre ambos modelos, se asume que esto se debe a que el edificio real ha sido ocupado durante estos días (poniendo en marcha los sistemas de climatización). La curva de climatización del edificio real en los días laborales, también es un poco más baja. Esto puede ser debido a que durante este mes, se reduce la ocupación del edificio debido a las vacaciones, como se ha comentado anteriormente, este factor no se ha introducido en el modelo virtual. Se considera que la calibración entre el edificio real y el edificio modelado es consistente.	
AGOSTO		
	Agosto es un mes cálido, pero con una menor humedad absoluta que julio, lo cual provoca un menor consumo del secado del aire. En este mes sucede una situación semejante a julio, con una menor ocupación en el edificio real debido a las vacaciones, que reduce los consumos respecto al modelo virtual. Se considera que la calibración entre el edificio real y el edificio modelado es consistente.	

	EDIFICIO REAL	SIMULACIÓN
SEPTIEMBRE		
	Septiembre es un mes cálido, y en este mes sucede una situación semejante a Agosto, donde el consumo de climatización debido a la refrigeración es el principal responsable del consumo. Se considera que la calibración entre el edificio real y el edificio modelado es consistente.	
OCTUBRE		
	En octubre las temperaturas siguen siendo elevadas, pero más bajas que en los meses anteriores. En el patrón de consumos del edificio, el consumo de refrigeración sigue siendo predominante. Se considera que la calibración entre el edificio real y el edificio modelado es consistente.	
NOVIEMBRE		
	En noviembre vuelven a bajar las temperaturas considerablemente y las calderas vuelven a ponerse en funcionamiento siguiendo el patrón de consumos habitual del edificio en los días fríos. Se considera que la calibración entre el edificio real y el edificio modelado es consistente.	

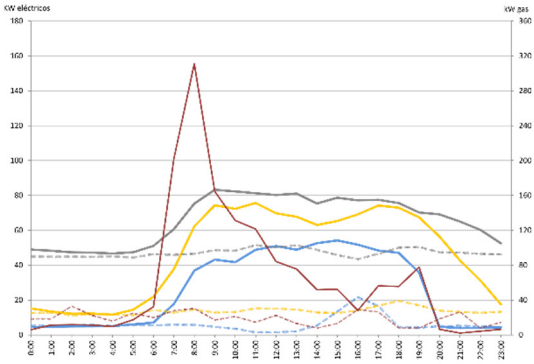
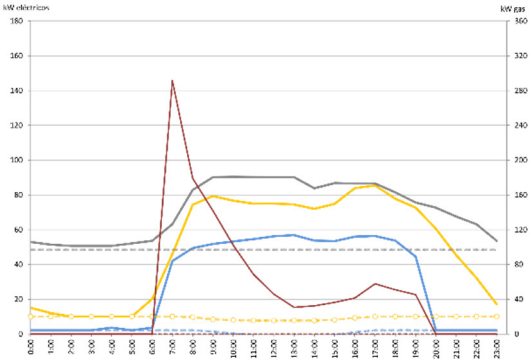
	EDIFICIO REAL	SIMULACIÓN
DICIEMBRE		
	En diciembre, el edificio funciona como en el resto de meses fríos, con un consumo de gas elevado que dispone de un pico matinal, un consumo de climatización reducido (únicamente ventilación y bombeo), y un consumo de iluminación elevado debido a la menor radiación solar. Se considera que la calibración entre el edificio real y el edificio modelado es consistente.	

Tabla 11: Calibración mensual del modelo Real Vs Virtual

Con el parecido entre los gráficos de promedio horario anual, y el conjunto de los gráficos promedios mensuales, se considera que la calibración entre el edificio real y el modelo virtual es consistente. De esta manera, se asume que cualquier actuación realizada en el modelo virtual, tendría unos efectos semejantes si fueran aplicados sobre el edificio real.

4.2. MODELO BASE

Una vez se dispone de una calibración del modelo virtual, se procede a definir una base comparativa que represente el consumo energético del edificio de referencia operado de manera óptima. De esta manera, se pretende en primer lugar, valorar el potencial de mejora del que dispone el edificio con su diseño actual, para posteriormente aplicarle nuevas variables de diseño y encontrar las soluciones coste-óptimas que lo convertirían en un ZEB.

Para mejorar la visibilidad de los consumos del edificio, la producción fotovoltaica, que actualmente está directamente conectada al cuadro de clima, se ha separado y representado en una gráfica propia. Este nuevo escenario se representa en la Figura 38. Esta figura corresponde a los resultados que provienen del modelo virtual calibrado.

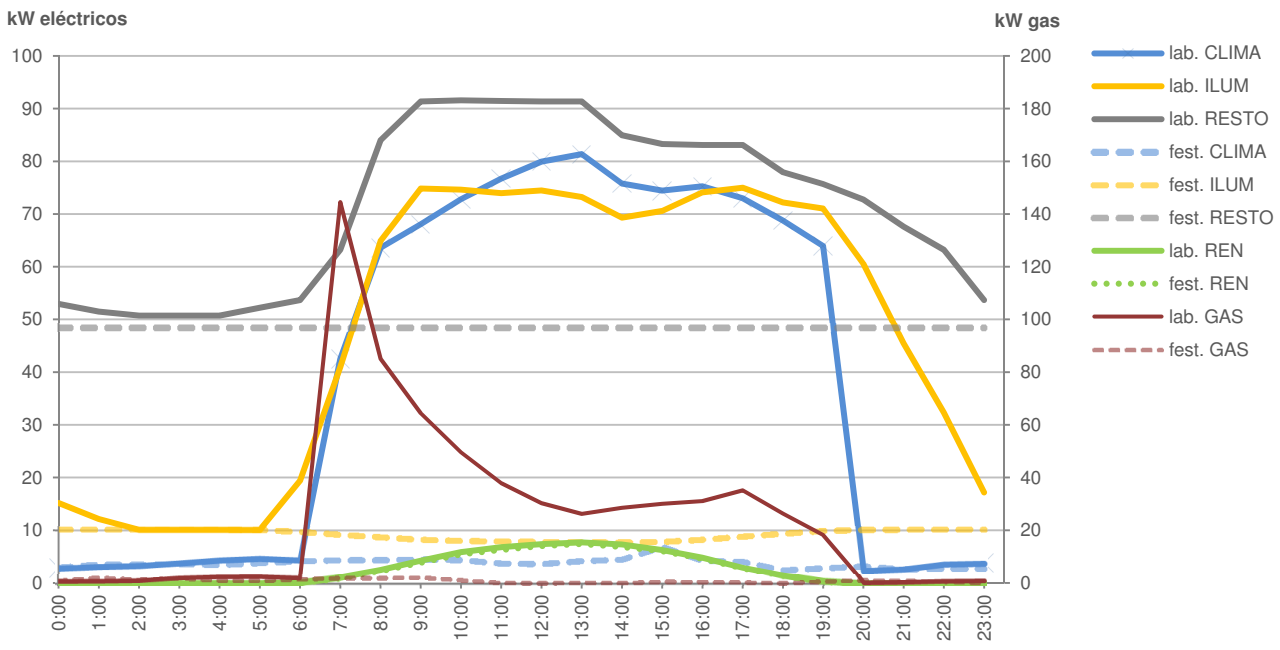


Figura 38. Edificio referencia. Promedio de consumo energético del año referencia discriminado

Cada una de las modificaciones de operación se representarán en gráficos, tal y como se puede observar en la Figura 39. El modelo de referencia consume 125 kWhep/m².año en instalaciones fijas y 237,6 kWhep/m².año de consumo total.

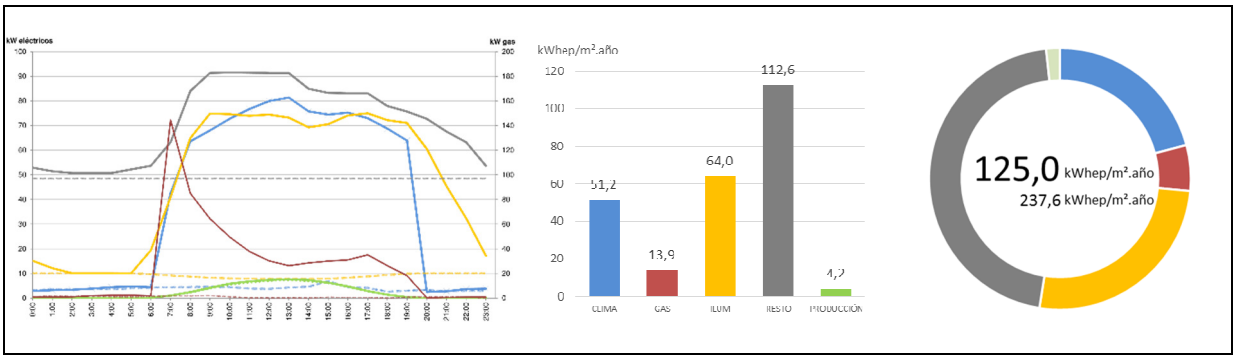


Figura 39. Consumo modelo 0. Modelo de referencia

4.2.1. Optimización del Modelo de Referencia

A continuación se presentan una serie de modificaciones funcionales sobre el edificio de referencia, con el objetivo de proporcionarle un uso de acuerdo a los objetivos de bajo consumo que se persiguen. Cada una de las modificaciones será aditiva, es decir, cada nueva variable incorpora la modificación anterior.

4.2.1.1 Modelo 1. Reducción de las infiltraciones del hall: Puerta giratoria

El edificio actual dispone de un problema de infiltración masiva en el hall debido a la puerta de entrada, que provoca el aumento del consumo en calefacción del hall para mitigar un problema de corrientes de aire. El edificio está en una zona muy expuesta al viento, y la puerta de entrada consiste en dos puertas correderas de vidrio situadas a 2 m una de la otra. Cuando se abre la primera puerta (exterior) se abre la

segunda puerta (interior) también, y estando el hall comunicado mediante la escalera con todas las plantas, llegando hasta la planta 4 de terraza en la que las puertas suelen permanecer abiertas, se genera un tiro importante que genera corrientes de aire provocando disconfort a los usuarios del hall.

En el modelo base se ha sustituido este mecanismo de puertas correderas por una puerta giratoria, que mitiga este problema, reduciendo las pérdidas térmicas y el nivel de infiltraciones.

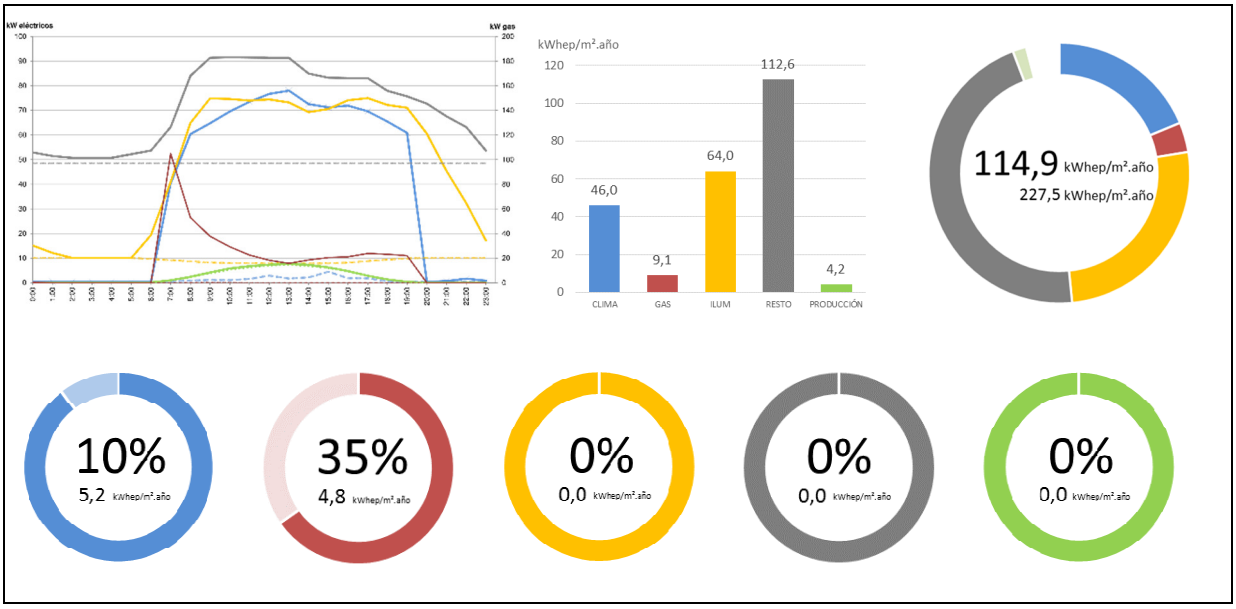


Figura 40. Consumo modelo 1. Limitación infiltraciones hall

La reducción de las infiltraciones del hall por la sustitución de una puerta que verdaderamente haga las veces de exclusa, permite una reducción del 35% del consumo de calefacción y un 10% del consumo de climatización, tal y como pude verse en la Figura 40.

4.2.1.2 Modelo 2. Consignas de temperatura: 21-26 / 16-30

El edificio actual dispone de unas consignas de 22,5ºC o 23ºC para calefacción en función de los espacios, mientras que las de refrigeración oscilan entre los 24,5ºC en despachos hasta los 25,5ºC en las zonas de trabajo abiertas.

Según el actual RITE [51] las consignas debieran de ser entre 21ºC y 26ºC en aras de conseguir un ahorro energético. Francia en su Reglamento Térmico del 2012 va más allá, y establece consignas de 19ºC para calefacción [11].

Sin embargo, si se analiza el confort en base a estándares de confort adaptativo [2], [42], con una temperatura operativa de 19ºC (con una temperatura ambiente y una temperatura radiante a 19ºC), para una tasa metabólica habitual de escritura en oficina de 1,1 MET y un arropamiento de 1,01 CLO (equivalente a pantalones, camisa larga, jersey de manga larga y camiseta interior), con 19ºC existiría un porcentaje de insatisfechos del 18% (superior al 10% recomendado), tal y como se observa en la Figura 41. Por lo tanto, 19ºC es una temperatura en la que difícilmente se estaría dentro de los rangos de confort en una oficina.

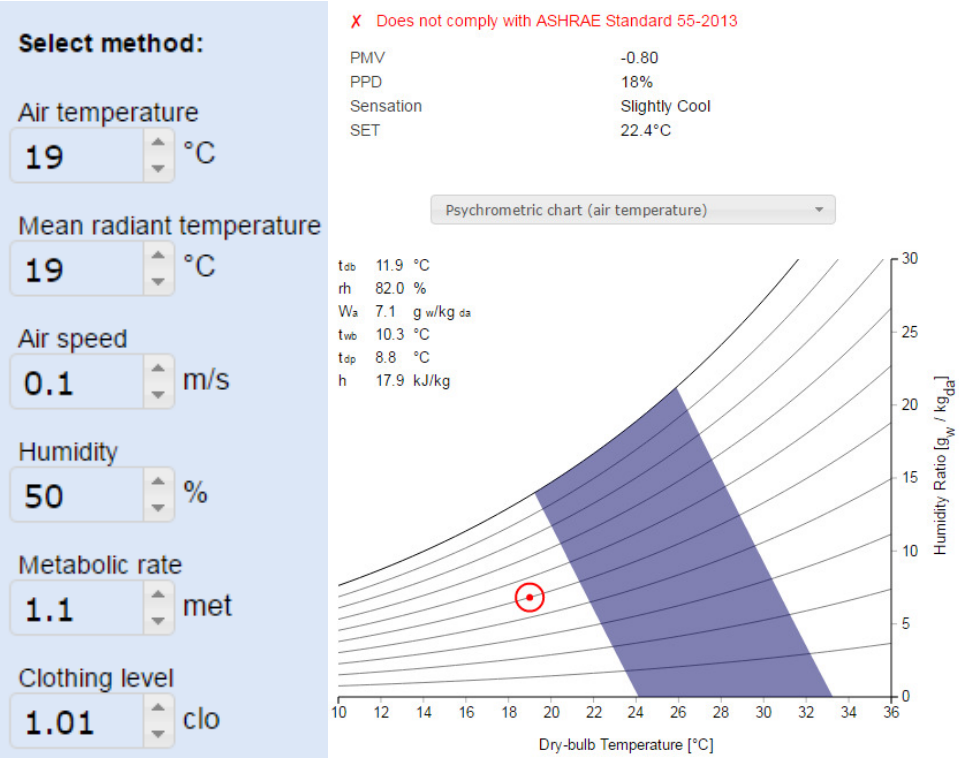


Figura 41. Confort en oficina con 19ºC [37]

Con una temperatura de 21ºC, y las mismas condiciones de actividad y arropamiento, el porcentaje de personas insatisfechas desciende al 7%, que se sitúa dentro de los parámetros aceptados, cumpliendo el standard ASHRAE 55-2010, tal y como se observa en la Figura 42.

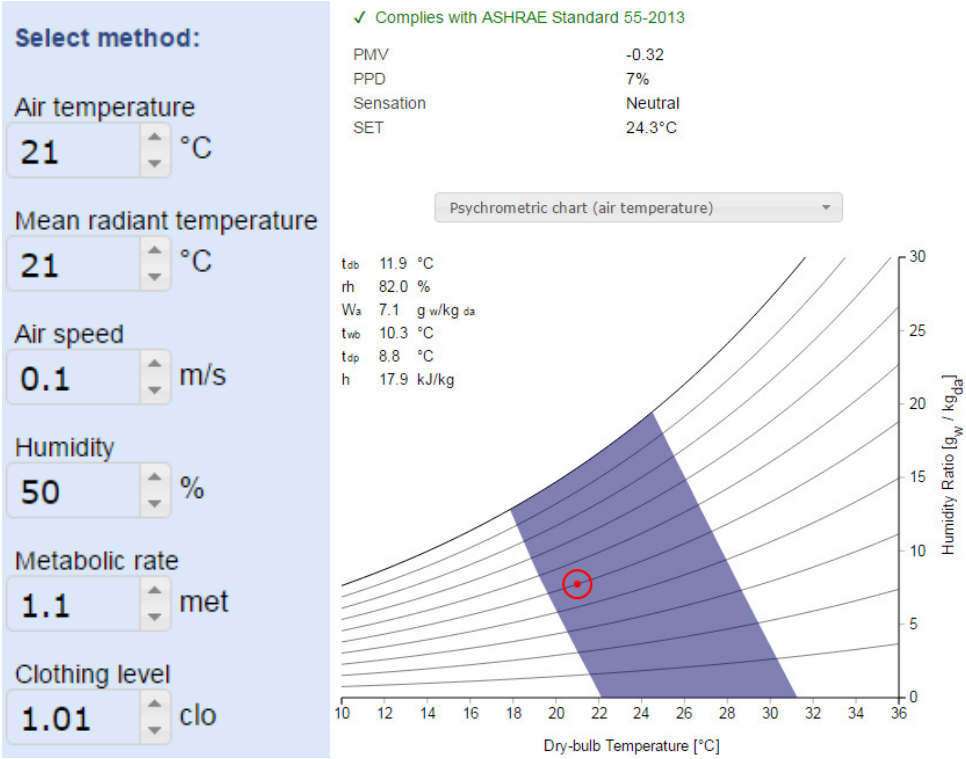


Figura 42. Confort en oficina con 21ºC [37]

Para la época de verano, una temperatura de consigna de 26ºC para la misma actividad metabólica, y un arropamiento de 0,57 (pantalones y camisa de manga corta), conlleva a un porcentaje de insatisfechos del 7%, que permanece dentro de los parámetros de confort aceptados.

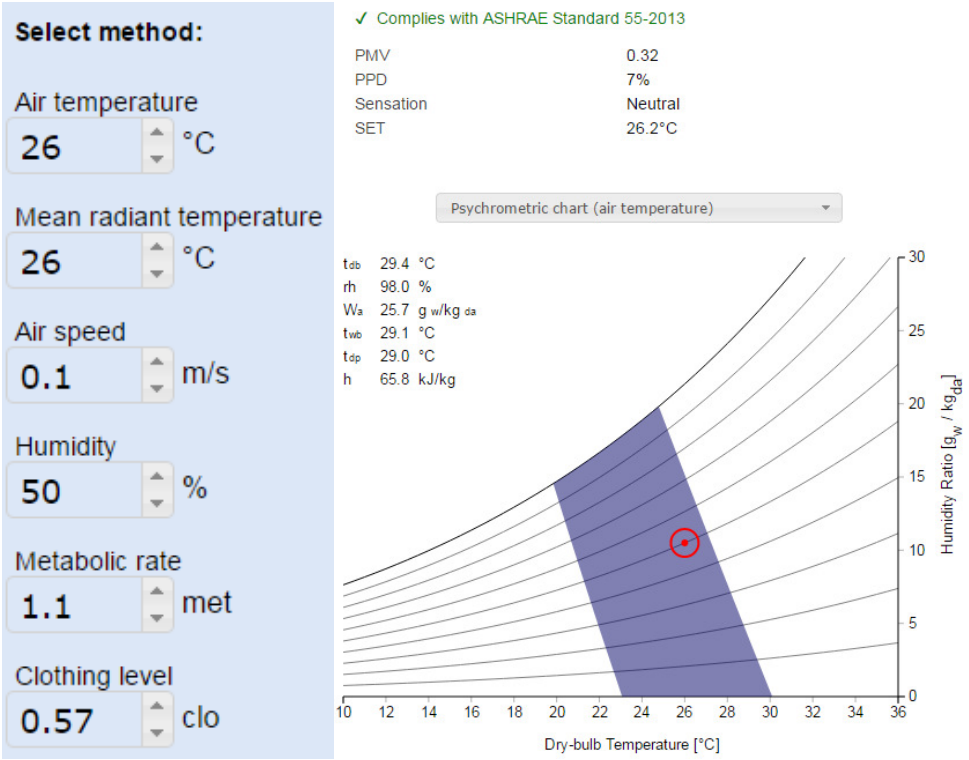


Figura 43. Confort en oficina con 26ºC [37]

En base a la normativa nacional y a los resultados de las gráficas precedentes, se ha generado un modelo cuyas consignas de temperatura sean 21ºC para calefacción y 26ºC para refrigeración.

Para periodos de no-ocupación, se establecen temperaturas de 16ºC y 30ºC de acuerdo a la RT 2012 [11].

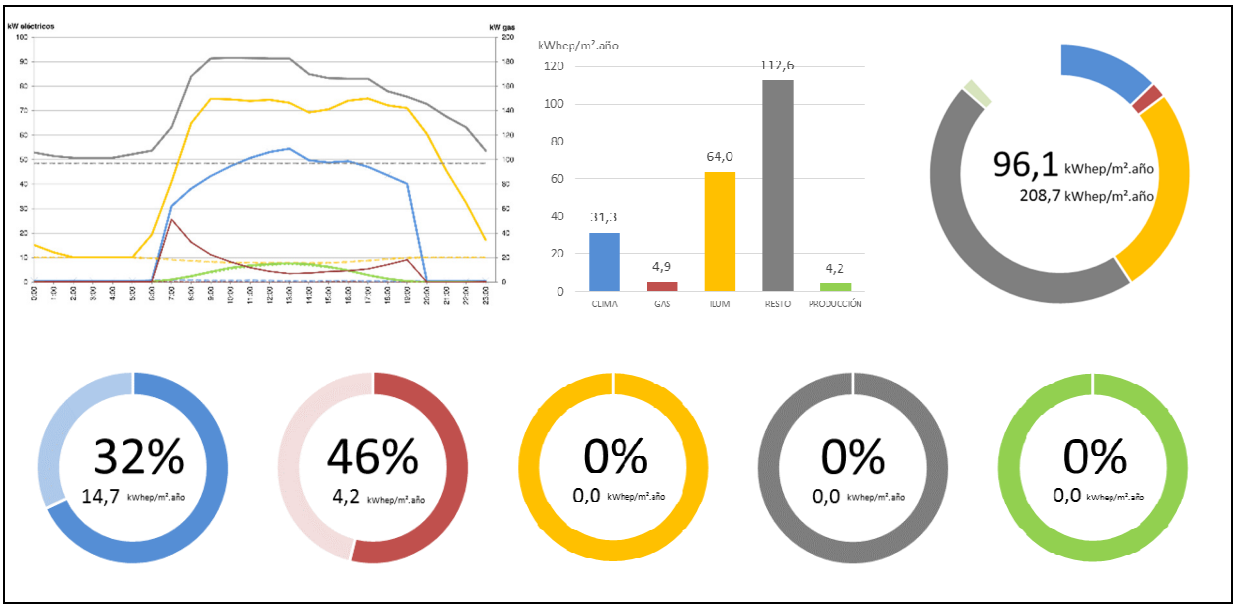


Figura 44. Consumo modelo 2. Consignas 21ºC – 26ºC

Los resultados de la simulación revelan la importancia de las temperaturas de consigna en el consumo energético de un edificio. Tal y como se puede observar en la Figura 44, el ajuste de un par de grados permite un ahorro verdaderamente relevante, con un 32% de ahorro en climatización y un 46% en calefacción, con respecto al Modelo 1 (Reducción de las infiltraciones del hall).

Se ha realizado una simulación complementaria con consignas de 19ºC para calefacción, y el ahorro en calefacción con respecto al Modelo 1 es del 80%, sin embargo, tal y como se ha comentado anteriormente, se considera que para permanecer dentro del rango de confort con esa temperatura, se requeriría de un arropamiento que podría comprometer el desempeño del trabajo de oficina en condiciones de comodidad física.

4.2.1.3 Modelo 3. Niveles de iluminación: Lux, sensores y horarios

En términos generales, el edificio actual dispone de una consigna de iluminación de 500 luxes para todos los espacios. Estos niveles de iluminación son superiores a los recomendados por diferentes organismos [39], que recomiendan por ejemplo, 400 lux para espacios de oficina y 50 lux para los pasillos.

Por otra parte, se ha detectado un funcionamiento erróneo de los sensores debido principalmente a su baja calidad, pero también al reducido número de sensores instalados. De forma general, los controles de luminosidad instalados dejan una fracción mínima del 40% de luminarias encendidas por una medición de luminosidad poco precisa. En este modelo, se ha corregido este error, dejando una fracción mínima de iluminación artificial de 0% en despachos, 20% en las zonas de fachada y 30% en las zonas centrales, asumiendo que determinados usuarios pueden requerir mayores niveles de iluminación para tareas concretas.

Por último, tal y como se ha comentado en apartados anteriores, se ha detectado que en el edificio actual la iluminación nocturna es elevada debido a dos motivos:

- Uso del edificio: Desde la hora en la que supuestamente se acaba la jornada laboral (20:00), la iluminación permanece encendida debido a que las brigadas de limpieza del edificio trabajan hasta las 23:00. Por otra parte, debido a que el número de controles de presencia situados en las zonas centrales del edificio no es suficiente, se ha tenido que aumentar el tiempo de apagado tras la última detección a 1 hora. Las rondas nocturnas del guarda, provocan un encendido de parte del edificio que, de no ser apagadas manualmente, permanecerán encendidas 2 horas. En el Modelo 3 se simula la instalación de un mayor número de sondas, permitiendo reducir los tiempos de apagado a 15 minutos tras detectar un movimiento fuera del horario laboral.
- Fallos en equipos: Existe un elevado consumo nocturno debido al mal funcionamiento de diferentes luminarias, que permanecen encendidas por un fallo de instalación/programación, combinado con un consumo elevado de las luminarias de emergencia. En el Modelo 3 estos fallos se subsanan.

Estos ajustes permiten un ahorro del 42% en iluminación respecto al modelo anterior, alcanzando un consumo de 68,9 kWhep/m².año. Sin embargo, la iluminación del edificio podría resultar más eficiente si se sustituyesen las luminarias fluorescentes por luminarias LED. Se ha realizado este ejercicio,

sustituyendo con un ejemplo de luminarias fluorescentes Celino TCS680 de 85 lm/W por la versión Celino LED de una eficiencia de 95 lm/W.

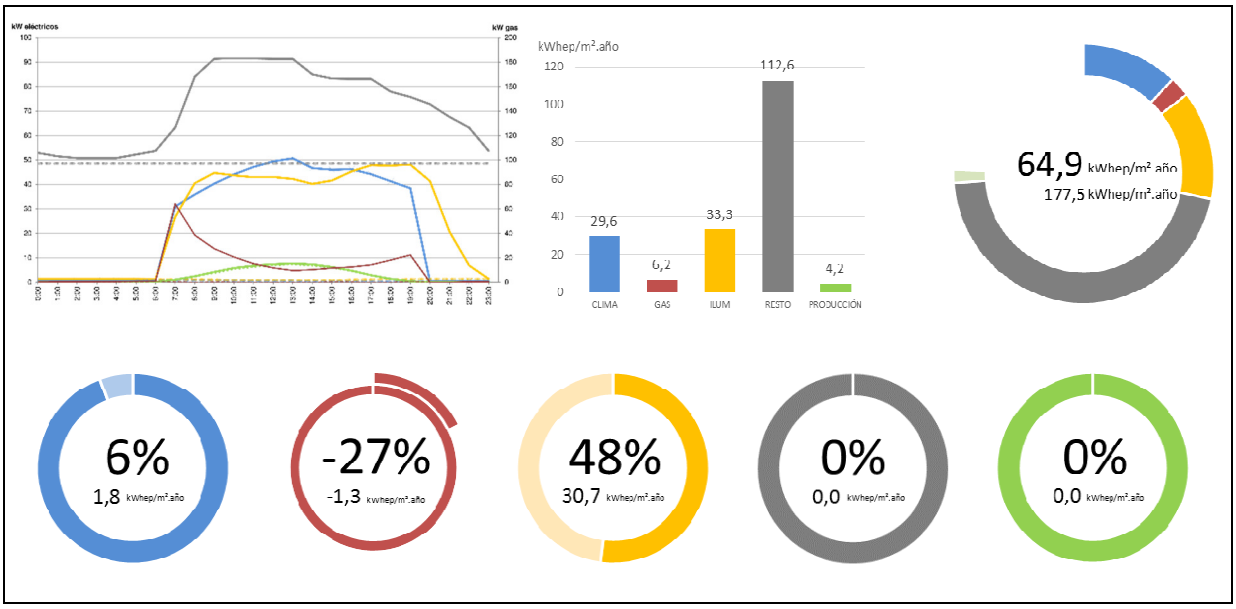


Figura 45. Consumo modelo 3. Optimización de la iluminación

Tal y como puede observarse en la Figura 45, el ajuste de consignas, la subsanación de deficiencias, y la instalación de luminarias LED, permite un ahorro del 48% en el consumo de iluminación. La reducción de la carga de iluminación, lleva asociado un ahorro del 6% del consumo de climatización, y un aumento del 27% de consumo de calefacción respecto al modelo anterior (a menor iluminación, menor carga térmica interna), resultando en un consumo de 64,9 kWhep/m².año.

4.2.1.4 Modelo 4. Apagado de ordenadores y equipos

El edificio dispone de un consumo muy elevado del concepto “otros” que corresponde al CPD, ordenadores, máquinas de vending, impresoras…etc. Se ha detectado que un alto porcentaje de los ocupantes del edificio no apagan sus ordenadores durante la noche, al igual que impresoras y otros equipos de oficina permaneces encendidos (algunos en stand-by). En el Modelo 4, se ha reducido este porcentaje con el objetivo de representar un edificio con buenas prácticas de uso. El único elemento que permanece encendido durante la noche en el nuevo modelo es el CPD, y una carga de equipos baja (algunas estaciones de trabajo no pueden apagarse debido a que realizan cálculos para proyectos).

Como puede verse en la Figura 46, esta acción permite un ahorro del 15% del concepto “otros”, repercutiendo a un ahorro del 2% en climatización, y aumentando un 14% la demanda de calefacción debido a la reducción de las cargas internas. La práctica de apagado de equipos comienza a ser habitual en algunos edificios, que desde la fase de proyecto contemplan diferentes cuadros eléctricos (uno que se apaga de noche y otro que permanece encendido), para que los usuarios puedan conectar el equipo al cuadro preferido en función de sus necesidades.

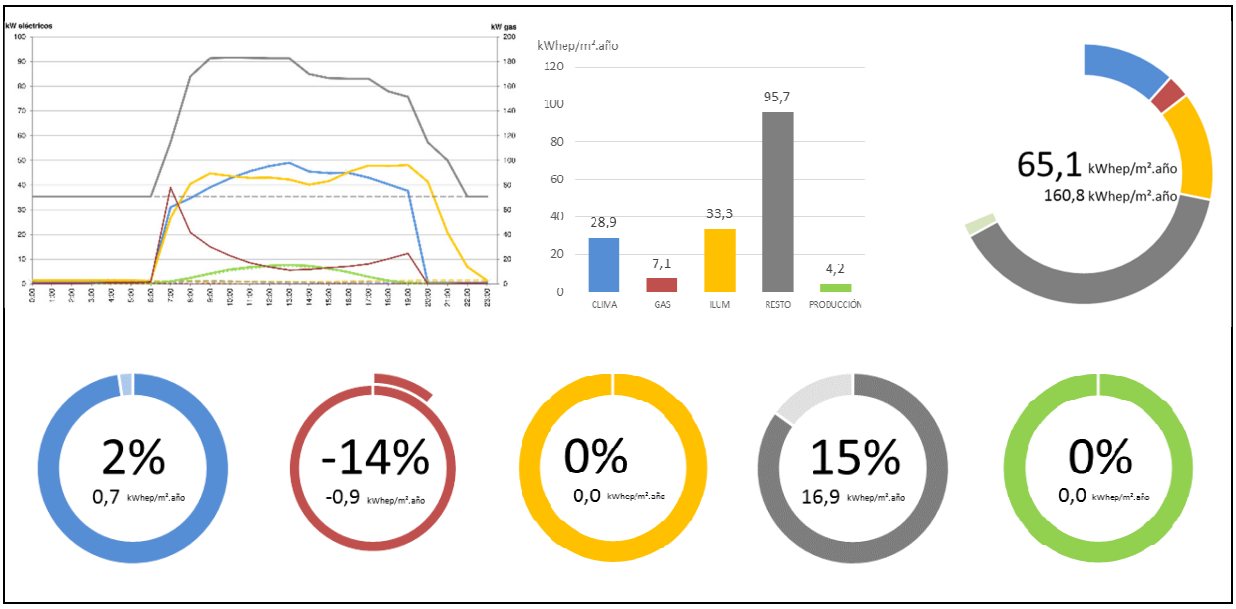


Figura 46. Consumo modelo 4. Apagado de ordenadores y equipos

4.2.1.5 Modelo 5. Baja inercia térmica

Los edificios de oficina son espacios con un uso y horario prolongado y condiciones de confort muy estables. En principio, una alta inercia térmica sería favorable para mitigar las fluctuaciones térmicas exteriores. El edificio analizado dispone de una inercia térmica muy elevada, con mucha masa de hormigón en contacto con los ambientes interiores. En el Modelo 5, se ha sustituido todo el acabado de hormigón interior, por madera, un material de baja inercia térmica.

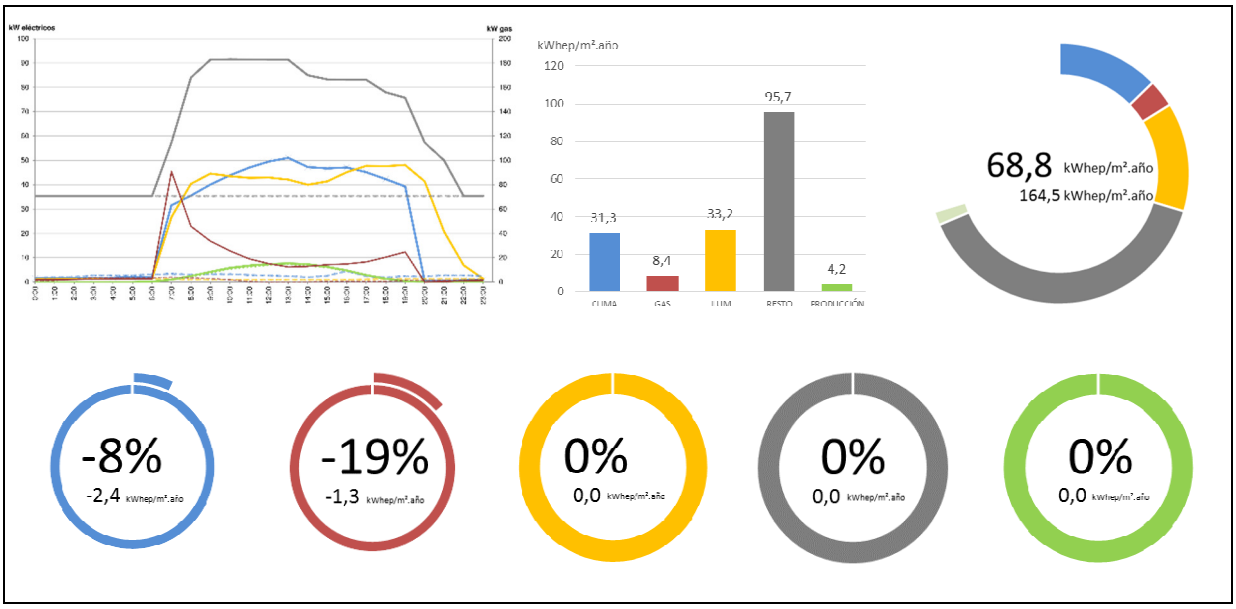


Figura 47. Consumo modelo 5. Baja inercia térmica

En la Figura 47, se observa como el consumo del edificio ha aumentado un 8% en refrigeración y un 19% en calefacción, por lo tanto, se puede comprobar que la inercia térmica en un edificio de oficinas es favorable y altamente recomendable para reducir el consumo energético del mismo.

4.2.1.6 Ahorro respecto al caso original

Cuando todas estas mejoras de operación del edificio se introducen en el "Modelo Referencia", generando el Modelo 4 (el Modelo 5 queda descartado ya que la baja inercia térmica no es favorable para este tipo de edificios e incrementa el consumo energético), este se convierte en el "Modelo Base", que será utilizado para el resto de la investigación. Este "Modelo Base" representa el punto óptimo al que podría llegar la reducción de los consumos energéticos del edificio actual, si es operado correctamente y dispone de sistemas de instalaciones eficientes. En la Figura 48, se pueden visualizar los ahorros para cada uno de los conceptos energéticos.

Los resultados son muy relevantes, pudiendo alcanzar un ahorro del 48% de la energía en las instalaciones fijas y un ahorro del 32% de la energía en los consumos totales.

Generalmente la optimización de los edificios no resulta una tarea sencilla. A las labores de concienciación de los usuarios, se unen acciones que pueden requerir una inversión en equipos auxiliares, o nuevos algoritmos de programación. Sin embargo, los ahorros que presentan estas figuras, parecen apuntar a que cualquiera de estas acciones sería amortizable en un plazo relativamente corto.

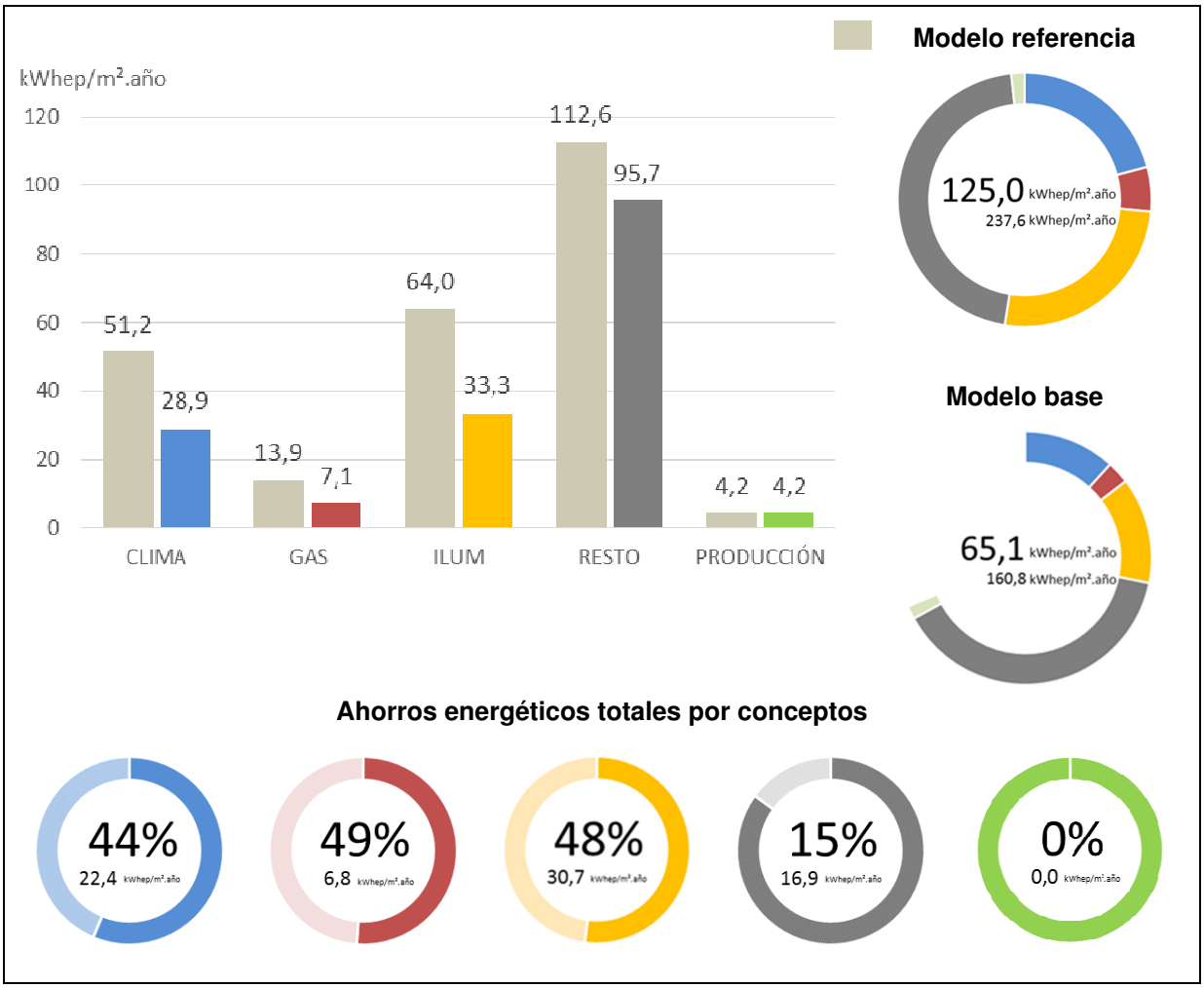


Figura 48. Comparativa Modelo Referencia vs Modelo Base

En este edificio en concreto, el consumo de "resto" suponía 112,6 kWhep/m².año (un 47% del consumo total) en el edificio de referencia, y tras la optimización del edificio, en el denominado Modelo Base, el consumo de resto sigue siendo de 95,7 kWhep/m².año (un 59% del consumo total).

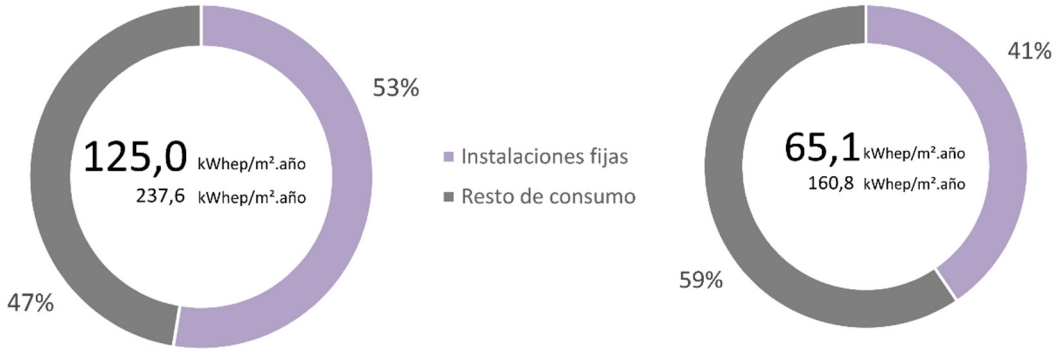


Figura 49. Consumos discriminados del Modelo Referencia vs Modelo base

Estos datos permiten concluir que existe una diferencia importante, tanto en materia de inversión económica como en esfuerzo técnico asociado, cuando se plantea alcanzar un valor ZEB para un edificio en función de la definición ZEB bajo la que se realice.

Si únicamente se contabilizan los consumos de las instalaciones fijas (como propone la UE), el objetivo ZEB parece bastante más asequible que si se contabiliza el consumo energético el total del edificio (como propone el USDOE). La energía a producir en el segundo caso para alcanzar un balance neto, es significativamente mayor. Estos aspectos deberían tenerse en cuenta a la hora de redactar la nueva normativa ZEB.

Tras conocer el ahorro energético y económico que se puede alcanzar por la optimización de uso de un edificio, el siguiente paso es investigar el ahorro potencial de la implementación de diferentes estrategias pasivas en la fase de diseño, que permitan que un edificio alcance el valor ZEB desde un punto de vista coste-óptimo.

Esta investigación se realizará para cuatro climatologías Europeas con el objetivo de valorar y cuantificar la diferente complejidad de alcanzar en valor ZEB: Bilbao, Sevilla, Bruselas y Estocolmo.

4.3. ANÁLISIS CLIMÁTICOS

Para abordar el estudio del impacto de la climatología en la solución coste-óptima del edificio analizado, se ha simulado su comportamiento en tres localidades diferentes además de la original que es Bilbao: Sevilla, Bruselas y Estocolmo. Cada una de estas ciudades es representativa de un clima determinado, cuyas características principales se presentan en este capítulo, analizando en detalle la información de los denominados “archivos climáticos de simulación”, archivos con información climatológica horaria de un año considerado climáticamente normal.

4.3.1. Clasificación climática

La clasificación de Köppen es bastante general en términos climáticos. Sin embargo, su lectura resulta interesante desde un punto de vista global, ya que permite identificar zonas del planeta con las mismas condiciones climáticas, en las que las principales actuaciones llevadas a cabo en un edificio, serían replicables en un edificio semejante de la misma climatología, y los resultados obtenidos serían similares. La clasificación de Köppen tiene en cuenta diferentes aspectos climáticos como la temperatura, la humedad, la precipitación...etc. A la hora de valorar condicionantes climáticos desde un punto de vista de consumo energético, resulta más efectivo consultar clasificaciones bioclimáticas generadas en base a condicionantes termoclimáticos, como las de la Figura 13 del capítulo “3.5.4 Variables climáticas”.

4.3.1.1 Clasificación climática: Bilbao

Bilbao se encuentra en una latitud de 43,26º y longitud de -2,93º, a una altitud de 17 m sobre el nivel del mar. Según la clasificación climática de Köppen [43], Bilbao cuenta con un clima Cfb, templado húmedo con veranos templados. Se observa cómo gran parte de Europa Central dispone del mismo clima, al igual que el Sureste de Oceanía, y algunas zonas puntuales en África y América.

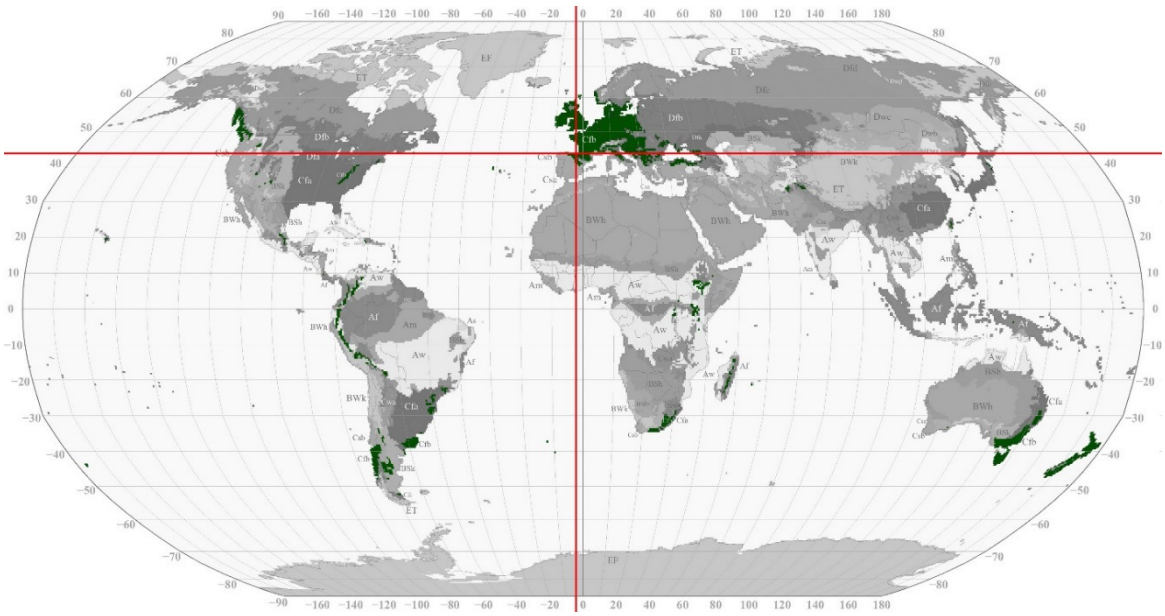


Figura 50. Clasificación climática de Köppen. Bilbao, Clima Cfb [43]

4.3.1.2 Clasificación climática: Sevilla

Sevilla se encuentra en una latitud de 37,39º y longitud de -5,98º, a una altitud de 6 m sobre el nivel del mar. Según la clasificación climática de Köppen [43], Sevilla cuenta con un clima Csa, que corresponde a un clima templado, con precipitaciones de estepa y verano caluroso. El clima Csa se localiza principalmente en zonas mediterráneas, pudiéndose encontrar también en el norte de la India, en el oeste de Australia y en la zona pacífica de México.

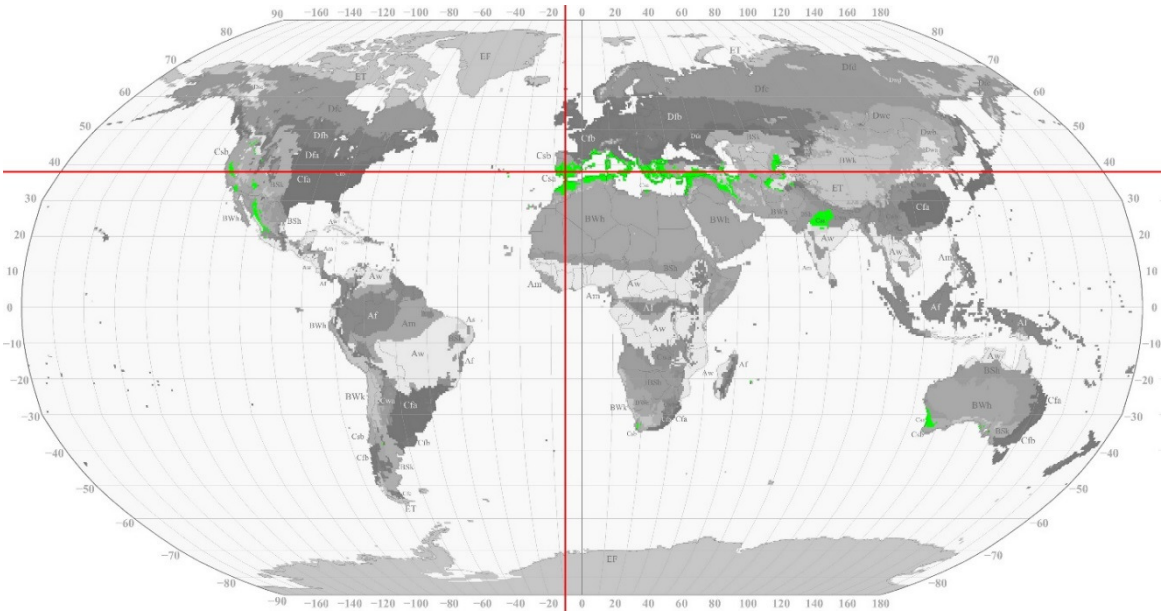


Figura 51. Clasificación climática de Köppen. Sevilla, Clima Csa [43]

4.3.1.3 Clasificación climática: Bruselas

Bruselas se encuentra en una latitud de 50,84º y longitud de 4,35º, a una altitud de 15 m sobre el nivel del mar. Según la clasificación climática de Köppen [43], y al igual que Bilbao, Bruselas cuenta con un clima Cfb, templado húmedo con veranos templados, habitual en gran parte de Europa.

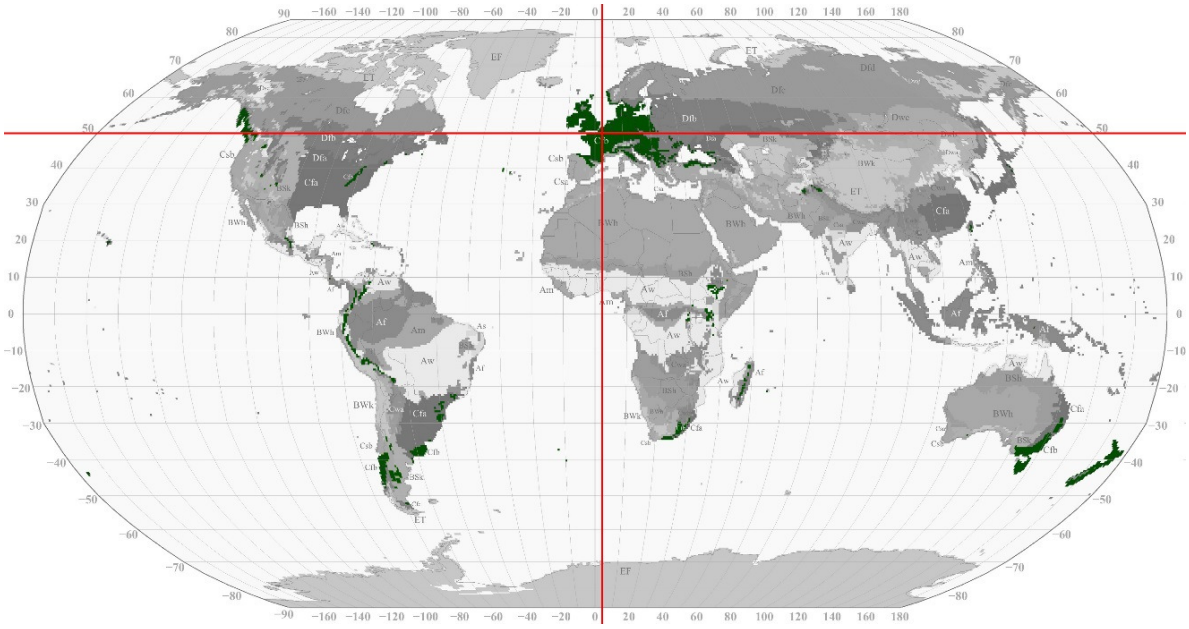


Figura 52. Clasificación climática de Köppen. Bruselas, Clima Cfb [43]

4.3.1.4 Clasificación climática: Estocolmo

Estocolmo se encuentra en una latitud de 59,33º y longitud de 18,97º, a una altitud de 0 m sobre el nivel del mar. Según la clasificación climática de Köppen [43], Estocolmo cuenta con un clima Dfb, clima principal nevado, húmedo, con veranos templados. El clima Dfb está presente en el sur de Escandinavia, Europa del Este, en el sur de Rusia, en el norte de Kazajistán, y en gran parte de la frontera entre Estados Unidos y Canadá.

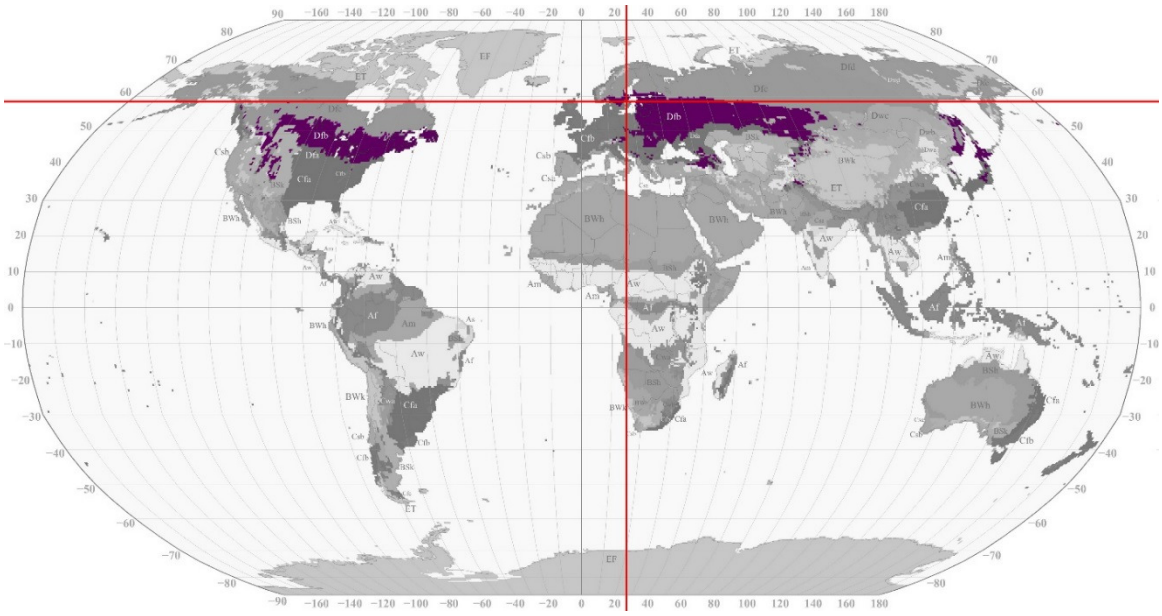


Figura 53. Clasificación climática de Köppen. Estocolmo, Clima Dfb [43]

4.3.2. Temperatura de bulbo seco

En las siguientes tablas, se presenta el promedio horario de los valores de la temperatura del aire exterior para cada una de las localizaciones, extraídos del archivo climático. En horizontal se encuentran los diferentes meses, y en vertical las horas del día.

A estas tablas se le han añadido los valores de temperaturas máximas y mínimas históricas procedentes de la base climática de Weather Base (WB) [75]. Se ha planteado una escala de colores de los datos para facilitar su lectura: se representan en azul, los episodios de frío; en verde y amarillo los tramos en los que la temperatura está dentro de los rangos de confort; y en rojo las situaciones en las que existen episodios de calor severo.

A continuación se presenta una miniatura de cada una de las tablas, con el objetivo de ofrecer una primera comparativa visual entre las cuatro climatologías, que serán analizadas en detalle en los siguientes sub-apartados.

Temperatura (ºC)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Medias horarias													
1:00	11,9	10,9	10,9	13,3	13,4	14,8	20,2	19,2	18,3	17,8	12,0	9,8	14,4
2:00	11,5	10,8	10,8	13,1	13,1	14,6	20,0	18,9	18,1	17,6	11,8	9,7	14,2
3:00	11,3	10,8	10,5	12,9	12,9	14,4	19,9	18,6	17,9	17,5	11,8	9,6	14,0
4:00	11,2	10,7	10,2	12,7	12,8	14,3	19,6	18,4	17,6	17,3	11,6	9,6	13,8
5:00	11,0	10,7	10,1	12,7	12,6	14,1	19,4	18,3	17,3	17,2	11,6	9,7	13,7
6:00	11,0	10,7	9,9	12,6	12,7	14,0	19,3	18,1	17,2	17,1	11,5	9,6	13,6
7:00	10,8	10,7	9,8	12,4	12,8	14,2	19,4	18,0	17,1	17,1	11,5	9,5	13,6
8:00	10,9	10,6	9,8	12,5	13,3	14,9	20,0	18,4	17,3	17,1	11,6	9,4	13,8
9:00	11,0	10,6	10,3	13,2	14,3	16,0	21,4	19,5	18,2	17,5	11,5	9,4	14,4
10:00	11,3	10,9	11,4	14,4	15,3	17,1	22,9	21,1	19,6	18,3	11,7	9,9	15,3
11:00	11,8	11,5	12,8	15,7	16,2	17,7	24,1	21,9	21,0	19,3	12,1	10,8	16,2
12:00	12,3	12,3	13,9	16,5	16,9	17,7	24,6	22,4	22,1	20,3	12,6	11,8	17,0
13:00	12,8	13,0	14,3	16,9	17,2	17,7	24,9	22,5	22,7	21,0	13,0	12,7	17,4
14:00	13,2	13,4	14,5	16,7	17,3	17,8	25,0	22,8	22,9	21,5	13,4	13,5	17,7
15:00	13,4	13,4	14,7	16,8	17,3	17,9	24,8	23,0	22,8	21,6	13,5	13,7	17,7
16:00	13,5	13,2	14,7	16,9	17,1	18,0	24,6	23,0	22,7	21,5	13,5	13,7	17,7
17:00	13,5	12,9	14,6	16,8	16,9	17,9	24,3	22,9	22,4	21,1	13,1	13,2	17,5
18:00	13,1	12,7	14,4	16,6	16,5	17,7	23,8	22,7	21,9	20,5	12,7	12,3	17,1
19:00	12,8	11,9	14,0	16,2	16,0	17,3	23,2	22,3	21,3	19,7	12,4	11,5	16,5
20:00	12,6	11,3	13,3	15,5	15,5	16,9	22,7	21,8	20,5	19,0	12,2	11,0	16,0
21:00	12,4	11,0	12,5	14,8	15,0	16,5	22,0	21,2	19,6	18,5	12,2	10,7	15,5
22:00	12,5	10,8	12,0	14,3	14,6	16,1	21,5	20,5	19,2	18,1	12,2	10,5	15,2
23:00	12,5	10,6	11,7	13,8	14,0	15,6	21,1	19,9	18,9	17,8	12,0	10,3	14,9
0:00	12,3	10,5	11,4	13,5	13,6	15,2	20,6	19,5	18,6	17,6	11,8	10,0	14,6
Absoluta													
Máxima histórica WB	21,0	27,0	30,0	33,0	35,0	37,0	42,0	40,0	41,0	37,0	27,0	25,0	42,0
Máxima	21,6	23,2	23,6	26,9	26,7	25,2	39,4	32,3	32,9	30,5	23,7	20,0	39,4
Mínima	4,1	5,1	4,7	8,5	8,8	9,8	16,2	14,6	12,9	7,5	2,4	3,3	2,4
Mínima histórica WB	-6,0	-5,0	-2,0	0,0	2,0	2,0	8,0	7,0	5,0	-1,0	-5,0	-2,0	-6,0
Media	12,1	11,5	12,2	14,6	14,9	16,2	22,1	20,6	19,8	18,8	12,2	10,9	15,5
ΔT promedio	2,7	2,9	4,9	4,5	4,7	4,0	5,7	5,0	5,8	4,6	2,0	4,4	4,3

Bilbao

Temperatura (ºC)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Medias horarias													
1:00	8,7	9,7	12,3	13,2	16,9	20,4	23,7	23,2	21,5	17,8	12,0	10,0	15,8
2:00	8,2	9,0	11,5	12,3	15,8	19,6	22,4	22,0	20,3	17,0	11,5	9,7	15,0
3:00	7,9	8,6	11,0	11,6	15,0	18,9	21,7	21,1	19,5	16,4	11,1	9,3	14,3
4:00	7,7	8,4	10,9	11,1	15,1	18,4	21,1	21,1	19,1	16,5	11,0	9,2	14,1
5:00	7,3	8,0	10,4	10,7	13,9	17,7	20,2	20,1	18,3	15,7	10,4	8,8	13,5
6:00	7,1	7,7	10,1	10,1	13,1	17,1	19,6	19,4	17,6	15,1	10,1	8,4	12,9
7:00	7,0	7,7	9,9	10,2	13,5	17,6	20,0	19,3	17,7	15,5	10,0	8,7	13,1
8:00	6,9	7,6	9,6	11,3	14,6	20,1	21,8	20,2	18,2	14,9	9,8	8,3	13,6
9:00	7,1	7,6	11,1	13,7	17,2	22,6	24,4	22,5	20,8	15,8	10,1	8,2	15,1
10:00	7,4	8,8	12,2	14,7	18,7	22,7	25,0	24,2	22,1	17,7	11,3	8,9	16,1
11:00	8,9	10,8	15,5	17,6	21,2	25,3	28,7	27,4	25,7	20,0	13,6	10,6	18,8
12:00	10,5	12,9	17,9	19,9	23,1	27,4	30,9	29,9	28,1	21,9	16,0	12,4	20,9
13:00	12,2	14,3	18,3	19,7	23,6	27,5	30,7	30,3	28,4	22,7	16,6	13,7	21,5
14:00	13,4	15,8	20,4	21,0	24,8	29,7	33,3	32,2	30,3	23,9	18,4	15,1	23,2
15:00	14,4	16,9	21,5	22,0	25,6	31,1	34,8	33,7	31,6	24,7	19,1	16,0	24,3
16:00	15,3	17,3	20,9	21,1	25,6	30,1	33,9	33,3	31,1	24,8	18,8	16,4	24,0
17:00	15,4	17,6	21,4	21,7	26,0	31,0	35,4	34,3	31,8	25,1	19,0	16,6	24,6
18:00	14,9	17,2	21,1	21,6	25,8	30,9	35,5	34,4	31,8	24,6	17,9	15,7	24,3
19:00	14,5	16,1	19,8	20,6	25,0	29,4	33,6	33,0	30,6	23,3	16,6	14,6	23,1
20:00	12,9	14,1	18,1	19,0	23,4	27,9	32,5	30,9	27,7	21,1	14,9	12,8	21,3
21:00	11,5	12,6	16,4	17,4	21,3	25,6	30,2	28,3	25,4	19,6	13,7	11,6	19,5
22:00	10,5	11,8	15,4	16,3	20,3	23,9	28,1	27,0	24,8	19,5	13,5	11,3	18,5
23:00	9,7	11,0	13,9	15,2	18,3	22,3	26,1	25,1	23,1	18,3	12,5	10,3	17,1
0:00	9,1	10,2	12,8	13,8	16,8	21,1	24,5	23,6	21,9	17,5	11,9	9,9	16,1
Absoluta													
Máxima histórica WB	23,0	26,0	31,0	33,0	38,0	43,0	43,0	45,0	43,0	36,0	31,0	23,0	45,0
Máxima	18,8	23,5	27,5	30,5	35,5	38,5	42,8	39,8	38,9	30,7	24,8	20,2	42,8
Mínima	-0,5	3,0	-2,0	6,5	10,0	13,0	14,0	15,5	12,2	10,5	2,5	-1,0	-2,0
Mínima histórica WB	-3,0	-2,0	-2,0	1,0	6,0	7,0	13,0	12,0	8,0	3,0	-1,0	-5,0	-5,0
Media	10,4	11,7	15,1	16,1	19,8	24,1	27,4	26,5	24,5	19,5	13,7	11,5	18,4
ΔT promedio	8,4	10,0	11,9	11,9	12,9	13,9	15,9	15,0	14,3	10,2	9,3	8,5	11,9

Sevilla

Temperatura (ºC)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Medias horarias													
1:00	2,9	2,7	5,5	7,5	10,7	13,4	16,2	14,6	13,1	9,7	6,0	4,7	8,9
2:00	2,7	2,6	5,3	7,2	10,0	13,0	15,8	14,1	13,0	9,5	5,6	4,5	8,6
3:00	2,6	2,5	5,0	7,0	9,6	12,7	15,4	13,7	12,8	9,3	5,4	4,4	8,4
4:00	2,5	2,4	4,9	6,7	9,2	12,6	15,1	13,3	12,6	9,1	5,1	4,3	8,1
5:00	2,5	2,3	4,7	6,4	9,0	12,4	14,8	13,1	12,4	8,8	4,9	4,2	8,0
6:00	2,5	2,0	4,4	6,3	9,2	12,6	14,9	13,0	12,2	8,7	4,8	4,1	7,9
7:00	2,5	1,8	4,3	6,4	10,0	13,3	15,5	13,7	12,2	8,7	4,7	4,0	8,1
8:00	2,4	1,8	4,5	7,0	11,1	14,2	16,4	15,1	12,6	8,8	4,6	4,0	8,5
9:00	2,4	1,9	4,9	7,9	12,3	15,3	17,4	16,6	13,6	9,4	4,9	4,0	9,2
10:00	2,5	2,4	5,7	8,7	13,4	16,3	18,5	17,8	14,6	10,5	5,6	4,1	10,0
11:00	3,0	2,9	6,5	9,7	14,2	16,9	19,5	19,1	15,5	11,6	6,8	4,5	10,8
12:00	3,4	3,6	7,2	10,4	15,0	17,5	20,3	20,1	16,2	12,7	7,8	4,9	11,6
13:00	3,7	4,1	7,9	10,8	15,5	17,9	21,0	20,9	16,7	13,4	8,7	5,4	12,2
14:00	3,8	4,4	8,4	11,2	16,0	18,5	21,5	21,5	17,1	14,0	9,3	5,8	12,6
15:00	3,9	4,8	8,8	11,5	16,4	18,5	21,9	21,9	17,2	14,2	9,5	6,0	12,9
16:00	3,9	4,7	8,8	11,6	16,5	18,5	22,1	21,9	17,3	14,0	9,3	6,0	12,9
17:00	3,7	4,6	8,7	11,5	16,4	18,5	22,0	21,7	17,0	13,5	8,6	5,8	12,7
18:00	3,5	4,4	8,5	11,3	16,2	18,2	21,6	21,3	16,5	12,6	7,9	5,7	12,3
19:00	3,4	4,1	7,9	10,8	15,6	17,6	21,2	20,4	15,7	11,7	7,3	5,6	11,8
20:00	3,3	3,7	7,3	10,0	14,8	16,9	20,2	19,2	14,7	11,2	6,8	5,5	11,1
21:00	3,1	3,7	6,9	9,2	13,6	15,9	19,0	17,9	14,0	10,8	6,6	5,5	10,5
22:00	3,1	3,5	6,5	8,6	12,5	14,9	18,0	16,7	13,7	10,4	6,3	5,3	9,9
23:00	3,1	3,3	6,1	8,1	11,8	14,2	17,2	15,8	13,4	10,1	6,1	5,1	9,5
0:00	3,1	3,1	5,7	7,7	11,2	13,8	16,6	15,1	13,2	9,8	5,9	5,0	9,2
Absoluta													
Máxima histórica WB	15,0	17,0	21,0	27,0	30,0	33,0	35,0	35,0	31,0	25,0	18,0	16,0	35,0
Máxima	10,6	10,4	15,6	22,5	26,6	27,8	31,6	34,9	24,9	25,6	18,0	14,1	34,9
Mínima	-4,0	-8,8	-0,2	-0,8	1,5	8,9	11,9	8,4	7,1	-2,4	-7,5	-2,8	-8,8
Mínima histórica WB	-17,0	-13,0	-7,0	-3,0	-1,0	3,0	5,0	7,0	2,0	-2,0	-7,0	-13,0	-17,0
Media	3,1	3,2	6,4	8,9	12,9	15,6	18,4	17,4	14,5	10,9	6,6	4,9	10,2
ΔT promedio	1,5	3,0	4,5	5,3	7,5	6,1	7,3	8,9	5,1	5,5	4,9	2,0	5,1

Bruselas

Temperatura (ºC)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Medias horarias													
1:00	-3,8	-1,4	-0,8	1,8	8,5	11,1	14,2	13,8	9,8	5,6	1,1	-2,6	4,8
2:00	-3,7	-1,5	-1,0	1,4	8,0	10,7	14,0	13,5	9,5	5,6	1,0	-2,6	4,6
3:00	-3,6	-1,6	-1,2	1,1	7,5	10,4	13,8	13,2	9,3	5,5	1,0	-2,5	4,4
4:00	-3,6	-1,7	-1,4	0,7	7,0	10,1	13,7	12,9	9,0	5,4	0,9	-2,4	4,2
5:00	-3,6	-1,7	-1,4	0,9	7,7	10,7	14,1	13,2	9,1	5,4	0,8	-2,5	4,4
6:00	-3,6	-1,7	-1,4	1,3	8,8	11,6	14,8	13,6	9,3	5,4	0,8	-2,5	4,7
7:00	-3,6	-1,7	-1,4	1,6	10,0	12,6	15,6	14,1	9,4	5,3	0,8	-2,5	5,0
8:00	-3,6	-1,5	-0,9	2,7	11,1	13,7	16,4	15,0	10,2	5,8	1,1	-2,4	5,6
9:00	-3,6	-1,1	-0,3	4,0	12,3	14,9	17,2	15,9	11,2	6,3	1,4	-2,1	6,3
10:00	-3,6	-0,7	0,3	5,3	13,4	16,1	18,1	16,9	12,2	6,9	1,7	-1,9	7,1
11:00	-3,4	-0,3	0,9	6,2	14,1	16,8	18,7	17,6	12,8	7,4	2,1	-1,6	7,6
12:00	-3,1	0,3	1,5	7,0	14,6	17,2	19,2	18,2	13,4	8,0	2,5	-1,3	8,1
13:00	-2,8	0,8	2,1	7,8	15,0	17,7	19,7	18,8	13,9	8,5	2,9	-1,0	8,6
14:00	-2,9	0,8	2,3	8,0	15,2	17,8	19,9	19,0	14,1	8,7	2,8	-1,0	8,7
15:00	-3,1	0,7	2,4	8,2	15,4	17,9	20,0	18,9	14,0	8,7	2,6	-1,1	8,7
16:00	-3,4	0,6	2,5	8,3	15,5	18,0	20,1	18,9	14,0	8,8	2,4	-1,2	8,7
17:00	-3,6	0,2	2,1	7,7	15,0	17,6	19,7	18,5	13,4	8,3	2,2	-1,4	8,3
18:00	-3,7	-0,3	1,6	7,0	14,4	17,1	19,2	17,9	12,6	7,8	2,0	-1,5	7,8
19:00	-3,9	-0,8	1,0	6,3	13,8	16,5	18,9	17,2	11,8	7,2	1,8	-1,7	7,3
20:00	-3,9	-1,0	0,6	5,4	12,8	15,6	18,1	16,5	11,3	6,8	1,7	-1,8	6,8
21:00	-3,8	-1,1	0,3	4,6	11,6	14,6	17,1	15,7	10,9	6,5	1,5	-1,9	6,3
22:00	-3,8	-1,2	0,0	3,7	10,4	13,6	16,1	15,0	10,6	6,2	1,3	-2,0	5,8
23:00	-3,8	-1,4	-0,2	3,2	9,6	12,8	15,3	14,6	10,3	6,0	1,2	-2,1	5,4
0:00	-3,8	-1,5	-0,4	2,7	9,0	12,0	14,7	14,3	9,9	5,8	1,0	-2,2	5,1
Absoluta													
Máxima histórica WB	10,0	12,0	16,0	26,0	27,0	30,0	32,0	35,0	26,0	20,0	12,0	10,0	35,0
Máxima	7,5	8,4	8,0	21,8	27,0	27,0	25,7	25,9	19,1	17,8	10,5	5,0	27,0
Mínima	-17,0	-11,8	-13,7	-6,7	0,3	5,1	7,9	8,7	4,8	-0,9	-12,2	-10,5	-17,0
Mínima histórica WB	-27,0	-27,0	-20,0	-10,0	-5,0	1,0	5,0	-1,0	-5,0	-11,0	-15,0	-26,0	-27,0
Media	-3,5	-0,8	0,3	4,4	11,7	14,5	17,0	16,0	11,3	6,7	1,6	-1,9	6,4
ΔT promedio	1,1	2,6	3,9	7,5	8,5	7,8	6,4	6,0	5,0	3,4	2,1	1,6	4,7

Estocolmo

4.3.2.1 Temperatura de bulbo seco: Bilbao

En el caso de Bilbao no se ha analizado el archivo climático estándar, sino el archivo generado con los datos del periodo de monitorización del edificio (junio 2013 – mayo 2014), debido a que es el archivo que ha sido utilizado para la simulación.

La Tabla 16 muestra el promedio horario de la temperatura seca del archivo de simulación de Bilbao, y en la parte inferior, las temperaturas máximas y mínimas del archivo de simulación y de la base de datos histórica de WB.

Bilbao tiene una temperatura promedio anual de 15,5ºC, con meses en los que la temperatura promedio va desde los 10,9ºC en diciembre hasta los 22,1ºC en julio. Julio es el mes más cálido con 39,4ºC, y una máxima histórica de 42ºC, mientras que históricamente, la temperatura mínima se registra en enero con un valor de -6ºC. Analizando las fluctuaciones térmicas promedio diarias del mes más cálido, se observa que, pese a tener temperaturas promedio que alcanzan los 25ºC, las temperaturas pueden bajar hasta 5,7ºC de promedio.

En el 84% de las horas de Bilbao la temperatura es inferior a los 21ºC y el 2% superior a los 26ºC.

Temperatura (ºC)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Medias horarias													
1:00	11,9	10,9	10,9	13,3	13,4	14,8	20,2	19,2	18,3	17,8	12,0	9,8	**14,4**
2:00	11,5	10,8	10,8	13,1	13,1	14,6	20,0	18,9	18,1	17,6	11,8	9,7	**14,2**
3:00	11,3	10,8	10,5	12,9	12,9	14,4	19,9	18,6	17,9	17,5	11,8	9,6	**14,0**
4:00	11,2	10,7	10,2	12,7	12,8	14,3	19,6	18,4	17,6	17,3	11,6	9,6	**13,8**
5:00	11,0	10,7	10,1	12,7	12,6	14,1	19,4	18,3	17,3	17,2	11,6	9,7	**13,7**
6:00	11,0	10,7	9,9	12,6	12,7	14,0	19,3	18,1	17,2	17,1	11,5	9,6	**13,6**
7:00	10,8	10,7	9,8	12,4	12,8	14,2	19,4	18,0	17,1	17,1	11,5	9,5	**13,6**
8:00	10,9	10,6	9,8	12,5	13,3	14,9	20,0	18,4	17,3	17,1	11,6	9,4	**13,8**
9:00	11,0	10,6	10,3	13,2	14,3	16,0	21,4	19,5	18,2	17,5	11,5	9,4	**14,4**
10:00	11,3	10,9	11,4	14,4	15,3	17,1	22,9	21,1	19,6	18,3	11,7	9,9	**15,3**
11:00	11,8	11,5	12,8	15,7	16,2	17,7	24,1	21,9	21,0	19,3	12,1	10,8	**16,2**
12:00	12,3	12,3	13,9	16,5	16,9	17,7	24,6	22,4	22,1	20,3	12,6	11,8	**17,0**
13:00	12,8	13,0	14,3	16,9	17,2	17,7	24,9	22,5	22,7	21,0	13,0	12,7	**17,4**
14:00	13,2	13,4	14,5	16,7	17,3	17,8	25,0	22,8	22,9	21,5	13,4	13,5	**17,7**
15:00	13,4	13,4	14,7	16,8	17,3	17,9	24,8	23,0	22,8	21,6	13,5	13,7	**17,7**
16:00	13,5	13,2	14,7	16,9	17,1	18,0	24,6	23,0	22,7	21,5	13,5	13,7	**17,7**
17:00	13,5	12,9	14,6	16,8	16,9	17,9	24,3	22,9	22,4	21,1	13,1	13,2	**17,5**
18:00	13,1	12,7	14,4	16,6	16,5	17,7	23,8	22,7	21,9	20,5	12,7	12,3	**17,1**
19:00	12,8	11,9	14,0	16,2	16,0	17,3	23,2	22,3	21,3	19,7	12,4	11,5	**16,5**
20:00	12,6	11,3	13,3	15,5	15,5	16,9	22,7	21,8	20,5	19,0	12,2	11,0	**16,0**
21:00	12,4	11,0	12,5	14,8	15,0	16,5	22,0	21,2	19,6	18,5	12,2	10,7	**15,5**
22:00	12,5	10,8	12,0	14,3	14,6	16,1	21,5	20,5	19,2	18,1	12,2	10,5	**15,2**
23:00	12,5	10,6	11,7	13,8	14,0	15,6	21,1	19,9	18,9	17,8	12,0	10,3	**14,9**
0:00	12,3	10,5	11,4	13,5	13,6	15,2	20,6	19,5	18,6	17,6	11,8	10,0	**14,6**
Absoluta													
Máxima histórica WB	*21,0*	*27,0*	*30,0*	*33,0*	*35,0*	*37,0*	*42,0*	*40,0*	*41,0*	*37,0*	*27,0*	*25,0*	**42,0**
Máxima	21,6	23,2	23,6	26,9	26,7	25,2	39,4	32,3	32,9	30,5	23,7	20,0	**39,4**
Mínima	4,1	5,1	4,7	8,5	8,8	9,8	16,2	14,6	12,9	7,5	2,4	3,3	**2,4**
Mínima histórica WB	*-6,0*	*-5,0*	*-2,0*	*0,0*	*2,0*	*2,0*	*8,0*	*7,0*	*5,0*	*-1,0*	*-5,0*	*-2,0*	**-6,0**
Media	**12,1**	**11,5**	**12,2**	**14,6**	**14,9**	**16,2**	**22,1**	**20,6**	**19,8**	**18,8**	**12,2**	**10,9**	**15,5**
ΔT promedio	**2,7**	**2,9**	**4,9**	**4,5**	**4,7**	**4,0**	**5,7**	**5,0**	**5,8**	**4,6**	**2,0**	**4,4**	**4,3**

Tabla 16: Temperatura de bulbo seco. Bilbao

Esta información resume un clima templado, muy suave para un edificio de alta carga interna. Las temperaturas exteriores promedio en las horas centrales del día, cercanas a los 18ºC, ofrecen una alta capacidad de utilización del free-cooling, que puede reducir el uso de equipos de refrigeración. En cuanto a la demanda de calor, el hecho de tener temperaturas promedio diurnas cercanas a los 15ºC en los meses más fríos, puede suponer una demanda de calor baja en este tipo de edificios. En base a las temperaturas de la Tabla 16, en un edificio de alta carga interna, sería necesario algún tipo de control solar para limitar las ganancias solares en los meses más cálidos.

4.3.2.2 Temperatura de bulbo seco: Sevilla

El archivo climático utilizado para la simulación de Sevilla es el (ESP_Sevilla.083910_IWEC) de la base de archivos climáticos del EnergyPlus [29].

Tal y como puede apreciarse en la Tabla 17, Sevilla tiene una temperatura promedio anual de 18,4ºC, con meses en los que la temperatura promedio va desde los 10,4ºC en enero hasta los 27,4ºC en julio. Julio es el mes más cálido con 42,8ºC, y una máxima histórica de 45ºC en agosto, mientras que históricamente, la temperatura mínima se registra en diciembre con un valor de -5ºC. Analizando las fluctuaciones térmicas promedio diarias del mes más cálido se observa que, pese a tener temperaturas promedio que alcanzan los 35ºC, las temperaturas pueden bajar hasta 15,9ºC de promedio.

En el 65% de las horas de Sevilla la temperatura es inferior a los 21ºC y el 17% superior a los 26ºC.

Temperatura (ºC)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Medias horarias													
1:00	8,7	9,7	12,3	13,2	16,9	20,4	23,7	23,2	21,5	17,8	12,0	10,0	**15,8**
2:00	8,2	9,0	11,5	12,3	15,8	19,6	22,4	22,0	20,3	17,0	11,5	9,7	**15,0**
3:00	7,9	8,6	11,0	11,6	15,0	18,9	21,7	21,1	19,5	16,4	11,1	9,3	**14,3**
4:00	7,7	8,4	10,9	11,1	15,1	18,4	21,1	21,1	19,1	16,5	11,0	9,2	**14,1**
5:00	7,3	8,0	10,4	10,7	13,9	17,7	20,2	20,1	18,3	15,7	10,4	8,8	**13,5**
6:00	7,1	7,7	10,1	10,1	13,1	17,1	19,6	19,4	17,6	15,1	10,1	8,4	**12,9**
7:00	7,0	7,7	9,9	10,2	13,5	17,6	20,0	19,3	17,7	15,5	10,0	8,7	**13,1**
8:00	6,9	7,6	9,6	11,3	14,6	20,1	21,8	20,2	18,2	14,9	9,8	8,3	**13,6**
9:00	7,1	7,6	11,1	13,7	17,2	22,6	24,4	22,5	20,8	15,8	10,1	8,2	**15,1**
10:00	7,4	8,8	12,2	14,7	18,7	22,7	25,0	24,2	22,1	17,7	11,3	8,9	**16,1**
11:00	8,9	10,8	15,5	17,6	21,2	25,3	28,7	27,4	25,7	20,0	13,6	10,6	**18,8**
12:00	10,5	12,9	17,9	19,9	23,1	27,4	30,9	29,9	28,1	21,9	16,0	12,4	**20,9**
13:00	12,2	14,3	18,3	19,7	23,6	27,5	30,7	30,3	28,4	22,7	16,6	13,7	**21,5**
14:00	13,4	15,8	20,4	21,0	24,8	29,7	33,3	32,2	30,3	23,9	18,4	15,1	**23,2**
15:00	14,4	16,9	21,5	22,0	25,6	31,1	34,8	33,7	31,6	24,7	19,1	16,0	**24,3**
16:00	15,3	17,3	20,9	21,1	25,6	30,1	33,9	33,3	31,1	24,8	18,8	16,4	**24,0**
17:00	15,4	17,6	21,4	21,7	26,0	31,0	35,4	34,3	31,8	25,1	19,0	16,6	**24,6**
18:00	14,9	17,2	21,1	21,6	25,8	30,9	35,5	34,4	31,8	24,6	17,9	15,7	**24,3**
19:00	14,5	16,1	19,8	20,6	25,0	29,4	33,6	33,0	30,6	23,3	16,6	14,6	**23,1**
20:00	12,9	14,1	18,1	19,0	23,4	27,9	32,5	30,9	27,7	21,1	14,9	12,8	**21,3**
21:00	11,5	12,6	16,4	17,4	21,3	25,6	30,2	28,3	25,4	19,6	13,7	11,6	**19,5**
22:00	10,5	11,8	15,4	16,3	20,3	23,9	28,1	27,0	24,8	19,5	13,5	11,3	**18,5**
23:00	9,7	11,0	13,9	15,2	18,3	22,3	26,1	25,1	23,1	18,3	12,5	10,3	**17,1**
0:00	9,1	10,2	12,8	13,8	16,8	21,1	24,5	23,6	21,9	17,5	11,9	9,9	**16,1**
Absoluta													
Máxima histórica WB	*23,0*	*26,0*	*31,0*	*33,0*	*38,0*	*43,0*	*43,0*	*45,0*	*43,0*	*36,0*	*31,0*	*23,0*	**45,0**
Máxima	18,8	23,5	27,5	30,5	35,5	38,5	42,8	39,8	38,9	30,7	24,8	20,2	**42,8**
Mínima	-0,5	3,0	-2,0	6,5	10,0	13,0	14,0	15,5	12,2	10,5	2,5	-1,0	**-2,0**
Mínima histórica WB	*-3,0*	*-2,0*	*-2,0*	*1,0*	*6,0*	*7,0*	*13,0*	*12,0*	*8,0*	*3,0*	*-1,0*	*-5,0*	**-5,0**
Media	**10,4**	**11,7**	**15,1**	**16,1**	**19,8**	**24,1**	**27,4**	**26,5**	**24,5**	**19,5**	**13,7**	**11,5**	**18,4**
ΔT promedio	**8,4**	**10,0**	**11,9**	**11,9**	**12,9**	**13,9**	**15,9**	**15,0**	**14,3**	**10,2**	**9,3**	**8,5**	**11,9**

Tabla 17: Temperatura de bulbo seco. Sevilla

Esta información resume un clima templado, con un verano caluroso, que puede provocar un alto grado de sobrecalentamiento, especialmente para los edificios de alta carga interna. Las temperaturas exteriores promedio en las horas centrales del día, cercanas a los 25ºC, limitan la capacidad de utilización del free-cooling, sin embargo, las altas fluctuaciones térmicas diarias, sí permiten conjugar una estrategia de free-cooling nocturno con alta inercia térmica, para la reducción de la demanda de refrigeración. En cuanto a la demanda de calor, el hecho de tener temperaturas promedio diurnas cercanas a los 15ºC en los meses más fríos, puede suponer una demanda de calor baja en este tipo de edificios. En base a las temperaturas de la Tabla 17, en un edificio de alta carga interna, sería necesario algún tipo de control solar para limitar las ganancias solares durante gran parte del año.

4.3.2.3 Temperatura de bulbo seco: Bruselas

El archivo climático utilizado para la simulación de Bruselas es el (BEL_Brussels.064510_IWEC) de la base de archivos climáticos del EnergyPlus [29].

La Tabla 18**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** muestra el promedio horario de la temperatura seca del archivo de simulación de Bruselas, y en la parte inferior, la temperatura absoluta del archivo de simulación y la histórica de WB.

Bruselas tiene una temperatura promedio anual de 10,2ºC, con meses en los que la temperatura promedio va desde los 3,1ºC en enero hasta los 18,4ºC en julio. Julio es el mes más cálido, con una máxima histórica de 35ºC, mientras que históricamente, la temperatura mínima se registra en enero con un valor de -17ºC.

Las fluctuaciones térmicas promedio son de 5,1ºC, pudiendo llegar a los 8,9ºC en el mes de agosto. En el 94% de las horas de Bruselas la temperatura es inferior a los 21ºC y tan solo el 1% supera los 26ºC.

Temperatura (ºC)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Medias horarias													
1:00	2,9	2,7	5,5	7,5	10,7	13,4	16,2	14,6	13,1	9,7	6,0	4,7	**8,9**
2:00	2,7	2,6	5,3	7,2	10,0	13,0	15,8	14,1	13,0	9,5	5,6	4,5	**8,6**
3:00	2,6	2,5	5,0	7,0	9,6	12,7	15,4	13,7	12,8	9,3	5,4	4,4	**8,4**
4:00	2,5	2,4	4,9	6,7	9,2	12,6	15,1	13,3	12,6	9,1	5,1	4,3	**8,1**
5:00	2,5	2,3	4,7	6,4	9,0	12,4	14,8	13,1	12,4	8,8	4,9	4,2	**8,0**
6:00	2,5	2,0	4,4	6,3	9,2	12,6	14,9	13,0	12,2	8,7	4,8	4,1	**7,9**
7:00	2,5	1,8	4,3	6,4	10,0	13,3	15,5	13,7	12,2	8,7	4,7	4,0	**8,1**
8:00	2,4	1,8	4,5	7,0	11,1	14,2	16,4	15,1	12,6	8,8	4,6	4,0	**8,5**
9:00	2,4	1,9	4,9	7,9	12,3	15,3	17,4	16,6	13,6	9,4	4,9	4,0	**9,2**
10:00	2,5	2,4	5,7	8,7	13,4	16,3	18,5	17,8	14,6	10,5	5,6	4,1	**10,0**
11:00	3,0	2,9	6,5	9,7	14,2	16,9	19,5	19,1	15,5	11,6	6,8	4,5	**10,8**
12:00	3,4	3,6	7,2	10,4	15,0	17,5	20,3	20,1	16,2	12,7	7,8	4,9	**11,6**
13:00	3,7	4,1	7,9	10,8	15,5	17,9	21,0	20,9	16,7	13,4	8,7	5,4	**12,2**
14:00	3,8	4,4	8,4	11,2	16,0	18,5	21,5	21,5	17,1	14,0	9,3	5,8	**12,6**
15:00	3,9	4,8	8,8	11,5	16,4	18,5	21,9	21,9	17,2	14,2	9,5	6,0	**12,9**
16:00	3,9	4,7	8,8	11,6	16,5	18,5	22,1	21,9	17,3	14,0	9,3	6,0	**12,9**
17:00	3,7	4,6	8,7	11,5	16,4	18,5	22,0	21,7	17,0	13,5	8,6	5,8	**12,7**
18:00	3,5	4,4	8,5	11,3	16,2	18,2	21,6	21,3	16,5	12,6	7,9	5,7	**12,3**
19:00	3,4	4,1	7,9	10,8	15,6	17,6	21,2	20,4	15,7	11,7	7,3	5,6	**11,8**
20:00	3,3	3,7	7,3	10,0	14,8	16,9	20,2	19,2	14,7	11,2	6,8	5,5	**11,1**
21:00	3,1	3,7	6,9	9,2	13,6	15,9	19,0	17,9	14,0	10,8	6,6	5,5	**10,5**
22:00	3,1	3,5	6,5	8,6	12,5	14,9	18,0	16,7	13,7	10,4	6,3	5,3	**9,9**
23:00	3,1	3,3	6,1	8,1	11,8	14,2	17,2	15,8	13,4	10,1	6,1	5,1	**9,5**
0:00	3,1	3,1	5,7	7,7	11,2	13,8	16,6	15,1	13,2	9,8	5,9	5,0	**9,2**
Absoluta													
Máxima histórica WB	*15,0*	*17,0*	*21,0*	*27,0*	*30,0*	*33,0*	*35,0*	*35,0*	*31,0*	*25,0*	*18,0*	*16,0*	**35,0**
Máxima	10,6	10,4	15,6	22,5	26,6	27,8	31,6	34,9	24,9	25,6	18,0	14,1	**34,9**
Mínima	-4,0	-8,8	-0,2	-0,8	1,5	8,9	11,9	8,4	7,1	-2,4	-7,5	-2,8	**-8,8**
Mínima histórica WB	*-17,0*	*-13,0*	*-7,0*	*-3,0*	*-1,0*	*3,0*	*5,0*	*7,0*	*2,0*	*-2,0*	*-7,0*	*-13,0*	**-17,0**
Media	**3,1**	**3,2**	**6,4**	**8,9**	**12,9**	**15,6**	**18,4**	**17,4**	**14,5**	**10,9**	**6,6**	**4,9**	**10,2**
ΔT promedio	**1,5**	**3,0**	**4,5**	**5,3**	**7,5**	**6,1**	**7,3**	**8,9**	**5,1**	**5,5**	**4,9**	**2,0**	**5,1**

Tabla 18: Temperatura de bulbo seco. Bruselas

Esta información resume un clima templado-frío, con posibles requisitos importantes de calefacción incluso para un edificio de alta carga interna. Las temperaturas exteriores promedio cercanas a los 10,2ºC, ofrecen una alta capacidad de utilización de free-cooling cuando exista la necesidad de refrigerar los espacios interiores, pudiendo reducir el uso de equipos de refrigeración. En base a las temperaturas de la Tabla 18, un buen aislamiento puede resultar necesario para limitar las pérdidas térmicas en los meses más fríos.

4.3.2.4 Temperatura de bulbo seco: Estocolmo

El archivo climático utilizado para la simulación de Sevilla es el (SWE_Stockholm.Arlanda.024600_IWEC) de la base de archivos climáticos del EnergyPlus [29].

La Tabla 19 muestra el promedio horario de la temperatura seca del archivo de simulación de Estocolmo, y en la parte inferior, la temperatura absoluta del archivo de simulación, y la histórica de WB. Estocolmo tiene una temperatura promedio anual de 6,4ºC, con meses en los que la temperatura promedio va desde los -3,5ºC en enero hasta los 17ºC en julio. Pese a que julio es el mes más cálido, pueden suceder situaciones de temperaturas máximas en torno a los 26ºC desde el mes mayo hasta agosto, y la temperatura máxima histórica es de 35ºC en agosto, mientras que históricamente, la temperatura mínima se registra en enero y febrero con un valor de -27ºC. Las fluctuaciones térmicas promedio son de 4,7ºC,

con fluctuaciones de apenas 2ºC en los meses de invierno, pudiendo llegar a los 8,5ºC de fluctuación máxima durante el mes de mayo. En el 97% de las horas de Estocolmo la temperatura es inferior a los 21ºC.

Temperatura (ºC)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Medias horarias													
1:00	-3,8	-1,4	-0,8	1,8	8,5	11,1	14,2	13,8	9,8	5,6	1,1	-2,6	**4,8**
2:00	-3,7	-1,5	-1,0	1,4	8,0	10,7	14,0	13,5	9,5	5,6	1,0	-2,6	**4,6**
3:00	-3,6	-1,6	-1,2	1,1	7,5	10,4	13,8	13,2	9,3	5,5	1,0	-2,5	**4,4**
4:00	-3,6	-1,7	-1,4	0,7	7,0	10,1	13,7	12,9	9,0	5,4	0,9	-2,4	**4,2**
5:00	-3,6	-1,7	-1,4	0,9	7,7	10,7	14,1	13,2	9,1	5,4	0,8	-2,5	**4,4**
6:00	-3,6	-1,7	-1,4	1,3	8,8	11,6	14,8	13,6	9,3	5,4	0,8	-2,5	**4,7**
7:00	-3,6	-1,7	-1,4	1,6	10,0	12,6	15,6	14,1	9,4	5,3	0,8	-2,5	**5,0**
8:00	-3,6	-1,5	-0,9	2,7	11,1	13,7	16,4	15,0	10,2	5,8	1,1	-2,4	**5,6**
9:00	-3,6	-1,1	-0,3	4,0	12,3	14,9	17,2	15,9	11,2	6,3	1,4	-2,1	**6,3**
10:00	-3,6	-0,7	0,3	5,3	13,4	16,1	18,1	16,9	12,2	6,9	1,7	-1,9	**7,1**
11:00	-3,4	-0,3	0,9	6,2	14,1	16,8	18,7	17,6	12,8	7,4	2,1	-1,6	**7,6**
12:00	-3,1	0,3	1,5	7,0	14,6	17,2	19,2	18,2	13,4	8,0	2,5	-1,3	**8,1**
13:00	-2,8	0,8	2,1	7,8	15,0	17,7	19,7	18,8	13,9	8,5	2,9	-1,0	**8,6**
14:00	-2,9	0,8	2,3	8,0	15,2	17,8	19,9	19,0	14,1	8,7	2,8	-1,0	**8,7**
15:00	-3,1	0,7	2,4	8,2	15,4	17,9	20,0	18,9	14,0	8,7	2,6	-1,1	**8,7**
16:00	-3,4	0,6	2,5	8,3	15,5	18,0	20,1	18,9	14,0	8,8	2,4	-1,2	**8,7**
17:00	-3,6	0,2	2,1	7,7	15,0	17,6	19,7	18,5	13,4	8,3	2,2	-1,4	**8,3**
18:00	-3,7	-0,3	1,6	7,0	14,4	17,1	19,2	17,9	12,6	7,8	2,0	-1,5	**7,8**
19:00	-3,9	-0,8	1,0	6,3	13,8	16,5	18,9	17,2	11,8	7,2	1,8	-1,7	**7,3**
20:00	-3,9	-1,0	0,6	5,4	12,8	15,6	18,1	16,5	11,3	6,8	1,7	-1,8	**6,8**
21:00	-3,8	-1,1	0,3	4,6	11,6	14,6	17,1	15,7	10,9	6,5	1,5	-1,9	**6,3**
22:00	-3,8	-1,2	0,0	3,7	10,4	13,6	16,1	15,0	10,6	6,2	1,3	-2,0	**5,8**
23:00	-3,8	-1,4	-0,2	3,2	9,6	12,8	15,3	14,6	10,3	6,0	1,2	-2,1	**5,4**
0:00	-3,8	-1,5	-0,4	2,7	9,0	12,0	14,7	14,3	9,9	5,8	1,0	-2,2	**5,1**
Absoluta													
Máxima histórica WB	*10,0*	*12,0*	*16,0*	*26,0*	*27,0*	*30,0*	*32,0*	*35,0*	*26,0*	*20,0*	*12,0*	*10,0*	**35,0**
Máxima	7,5	8,4	8,0	21,8	27,0	27,0	25,7	25,9	19,1	17,8	10,5	5,0	**27,0**
Mínima	-17,0	-11,8	-13,7	-6,7	0,3	5,1	7,9	8,7	4,8	-0,9	-12,2	-10,5	**-17,0**
Mínima histórica WB	*-27,0*	*-27,0*	*-20,0*	*-10,0*	*-5,0*	*1,0*	*5,0*	*-1,0*	*-5,0*	*-11,0*	*-15,0*	*-26,0*	**-27,0**
Media	**-3,5**	**-0,8**	**0,3**	**4,4**	**11,7**	**14,5**	**17,0**	**16,0**	**11,3**	**6,7**	**1,6**	**-1,9**	**6,4**
ΔT promedio	**1,1**	**2,6**	**3,9**	**7,5**	**8,5**	**7,8**	**6,4**	**6,0**	**5,0**	**3,4**	**2,1**	**1,6**	**4,7**

Tabla 19: Temperatura de bulbo seco. Estocolmo

Esta información resume un clima muy frío. La temperatura exterior en invierno permanece a lo largo de todo el día por debajo de los 0ºC, y en verano el promedio de las horas centrales no alcanza los 21ºC. No parece que la refrigeración vaya a ser una necesidad en este clima pero, por el contrario, la demanda de calefacción será muy elevada. Es por esto que todas aquellas medidas de gran aislamiento, control de infiltraciones y captación solar ayudarán a minimizar la demanda de calor.

4.3.3. Temperatura de punto de rocío

El análisis de la temperatura de punto de rocío exterior es relevante para valorar si una estrategia de refrigeración radiante es recomendable para una climatología determinada. El hecho de que el edificio disponga de un sistema de refrigeración radiante de alta temperatura (que permite ofrecer unas condiciones de confort elevadas y una alta eficiencia energética), podría provocar condensaciones en las unidades terminales interiores si se introdujera aire exterior húmedo. El valor límite en el edificio analizado en esta tesis, está en un aire con una temperatura de punto de rocío de 18,5ºC, el aire con una humedad superior provocaría condensaciones en las vigas frías e inductores.

A continuación, desde la Tabla 20 hasta la Tabla 23, se presentan en miniatura las tablas de temperatura de rocío promedio de cada una de las climatologías. En la escala de colores planteada, el blanco representa una temperatura promedio de punto de rocío baja, en la que no existiría riesgo de condensaciones en los sistemas radiantes; en ámbar se identifican aquellos promedios horarios con temperatura de punto de rocío superior a 17ºC, en los que la introducción de aire exterior debiera controlarse para minimizar el riesgo de condensaciones; y finalmente en rojo se identifican las situaciones con temperaturas de punto de rocío superiores a los 18,5ºC, en las que el aire exterior provocaría condensaciones en las unidades terminales interiores, de introducirse en el edificio sin ser secado previamente.

Se considera que esta escala de tablas es suficiente para determinar que, salvo en ocasiones puntuales (y en el mes de julio en Bilbao), el riesgo de condensaciones en las unidades terminales interiores sería nulo, y por lo tanto una estrategia de sistemas de acondicionamiento radiante, en combinación con el free-cooling, es altamente recomendable para todos los climas.

T.Punto rocío (ºC)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Medias horarias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1:00	6,1	3,9	5,7	8,9	9,8	12,0	17,5	16,0	14,9	11,5	7,9	4,0	9,8
2:00	6,1	3,8	5,4	8,8	9,6	11,9	17,3	15,8	14,7	11,5	7,9	4,0	9,7
3:00	6,1	3,4	5,2	8,6	9,4	11,9	17,1	15,7	14,5	11,3	7,7	3,8	9,6
4:00	6,0	3,2	5,0	8,4	9,3	11,8	17,0	15,7	14,4	11,3	7,7	3,7	9,5
5:00	5,9	2,9	4,8	8,2	9,0	11,7	16,9	15,6	14,3	11,2	7,6	3,6	9,3
6:00	5,8	2,9	4,6	8,0	8,7	11,7	16,7	15,5	14,2	11,2	7,7	3,6	9,2
7:00	5,7	2,7	4,5	8,0	8,7	11,7	16,7	15,4	14,1	11,0	7,6	3,4	9,1
8:00	5,4	3,0	4,4	8,1	8,9	11,9	16,7	15,4	14,1	10,8	7,6	3,4	9,1
9:00	5,3	3,2	4,5	8,4	9,1	12,0	16,9	15,4	14,2	11,1	7,7	3,4	9,3
10:00	5,4	3,0	4,5	8,6	9,0	12,2	17,2	15,6	14,6	11,3	7,7	3,4	9,4
11:00	5,4	3,1	4,6	8,7	8,8	12,2	17,2	15,8	14,8	11,5	7,9	3,6	9,5
12:00	5,8	3,1	4,7	8,9	8,5	12,3	17,4	15,7	14,7	11,6	7,9	3,8	9,5
13:00	5,9	3,0	4,8	9,1	8,4	12,3	17,5	15,8	14,5	11,5	7,7	3,9	9,5
14:00	6,0	3,0	5,1	9,3	8,3	12,3	17,5	15,9	14,5	11,4	7,7	3,8	9,6
15:00	6,0	3,2	5,3	9,2	8,5	12,1	17,8	15,9	14,6	11,3	7,6	3,6	9,6
16:00	6,0	3,6	5,6	9,1	8,7	12,1	17,9	16,0	14,7	11,3	7,6	3,8	9,7
17:00	5,8	3,8	5,8	9,2	8,8	12,1	17,9	16,0	15,1	11,4	7,9	4,1	9,8
18:00	5,9	3,9	6,2	9,1	9,2	12,2	18,0	16,0	15,5	11,6	8,1	4,3	10,0
19:00	6,0	4,4	6,4	9,2	9,5	12,4	18,2	16,1	15,5	11,8	8,2	4,5	10,2
20:00	6,1	4,5	6,6	9,4	9,8	12,5	18,3	16,3	15,7	11,9	8,1	4,5	10,3
21:00	6,2	4,4	6,7	9,4	9,9	12,5	18,4	16,4	15,7	11,9	8,0	4,4	10,3
22:00	6,1	4,3	6,5	9,4	9,9	12,4	18,3	16,3	15,5	11,8	8,0	4,3	10,2
23:00	6,1	4,0	6,3	9,3	9,9	12,5	18,1	16,1	15,2	11,8	8,1	4,2	10,1
0:00	6,0	3,7	6,0	9,2	9,8	12,3	17,8	16,0	15,1	11,5	8,0	4,2	10,0
Absoluta													
Máxima	12,9	10,9	12,4	13,4	14,5	16,1	21,6	19,5	20,0	18,9	15,7	11,5	21,6
Mínima	-1,7	-4,8	-9,7	0,9	-2,4	7,2	8,9	10,9	9,0	3,0	-0,9	-2,0	-9,7
Media	5,9	3,5	5,4	8,8	9,1	12,1	17,5	15,8	14,8	11,4	7,8	3,9	9,7

Tabla 20: Temperatura de punto de rocío: Bilbao

T.Punto rocío (ºC)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Medias horarias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1:00	5,4	7,7	7,0	6,7	10,5	12,7	15,9	16,1	12,9	13,9	8,7	7,5	10,4
2:00	5,1	7,5	6,7	6,6	10,7	12,5	15,9	16,3	12,9	13,7	8,5	7,4	10,3
3:00	5,0	7,3	6,3	6,3	10,8	12,5	15,8	16,3	13,1	13,5	8,5	7,3	10,2
4:00	4,9	7,0	6,3	6,9	10,6	13,5	16,5	16,6	13,3	13,5	8,4	7,3	10,4
5:00	4,6	6,6	6,2	6,6	10,1	13,1	16,2	16,5	13,1	13,3	8,3	6,9	10,1
6:00	4,4	6,3	6,1	6,3	9,8	12,8	15,8	16,3	13,0	13,2	8,0	6,6	9,9
7:00	4,3	6,3	5,9	6,5	9,6	13,1	16,2	16,0	12,8	12,9	7,4	6,7	9,8
8:00	4,3	6,4	5,6	7,1	10,0	12,9	16,3	15,8	12,7	12,7	7,3	6,5	9,8
9:00	4,3	6,2	5,8	7,5	10,2	12,3	16,2	15,9	13,0	13,1	7,8	6,4	9,9
10:00	4,5	6,8	5,9	7,6	10,4	12,7	16,8	16,1	12,6	13,3	7,8	6,4	10,1
11:00	5,1	7,1	6,3	6,9	9,8	12,1	16,0	16,4	12,6	13,5	8,4	6,8	10,1
12:00	5,6	7,3	6,2	6,0	9,1	11,3	15,1	16,2	12,4	13,4	8,7	6,9	9,8
13:00	6,1	7,6	6,4	5,8	9,2	11,7	16,4	14,4	12,0	13,6	8,9	7,4	9,9
14:00	6,3	7,9	5,9	5,4	8,7	11,1	15,5	13,7	12,2	12,8	8,5	7,5	9,6
15:00	6,5	8,0	5,3	5,2	8,5	10,4	14,8	13,8	12,1	12,7	8,4	7,6	9,4
16:00	6,7	7,9	5,0	5,1	8,2	10,9	15,8	13,0	11,2	13,2	8,6	7,6	9,4
17:00	6,7	7,8	4,9	4,8	8,2	10,5	15,0	13,0	11,5	12,7	8,4	7,8	9,3
18:00	6,9	7,8	4,6	4,7	8,2	10,4	14,5	13,2	11,4	12,5	8,3	7,9	9,2
19:00	7,3	7,8	5,4	5,0	8,5	10,9	16,0	13,0	10,6	13,4	9,0	8,3	9,6
20:00	6,9	7,7	5,9	5,0	8,2	10,3	15,1	13,1	11,0	13,3	9,0	8,5	9,5
21:00	6,4	7,7	6,6	5,5	8,4	10,4	15,5	13,2	11,8	13,3	9,0	8,4	9,7
22:00	6,2	8,0	7,5	6,5	9,0	11,6	16,6	14,5	12,4	13,7	9,3	8,1	10,3
23:00	6,0	7,9	7,2	6,6	8,9	11,6	15,8	14,9	12,4	13,5	9,1	7,6	10,1
0:00	5,7	7,6	7,0	6,5	9,4	11,7	15,7	14,8	12,5	13,5	8,9	7,4	10,1
Absoluta													
Máxima	15,6	13,1	15,2	14,0	15,9	17,1	24,0	20,2	19,0	19,3	18,0	16,0	24,0
Mínima	-6,4	1,0	-10,2	-6,8	-5,2	4,0	7,1	6,8	3,7	3,9	-3,4	-8,7	-10,2
Media	5,6	7,3	6,1	6,1	9,4	11,8	15,8	15,0	12,3	13,3	8,5	7,4	9,9

Tabla 21: Temperatura de punto de rocío: Sevilla

T.Punto rocío (ºC)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Medias horarias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1:00	0,7	0,9	3,4	4,3	8,2	10,7	13,8	12,2	11,2	7,7	4,2	3,0	6,7
2:00	0,5	0,8	3,4	4,2	8,0	10,7	13,6	12,1	11,0	7,7	3,9	2,8	6,6
3:00	0,3	0,6	3,2	4,1	7,9	10,6	13,5	12,0	10,8	7,6	3,7	2,6	6,4
4:00	0,2	0,6	3,1	4,1	7,7	10,5	13,3	11,8	10,6	7,4	3,3	2,4	6,3
5:00	0,3	0,5	2,9	4,0	7,5	10,4	13,1	11,7	10,6	7,2	3,1	2,2	6,1
6:00	0,4	0,5	2,8	4,0	7,6	10,5	13,1	11,7	10,4	7,0	3,0	2,1	6,1
7:00	0,5	0,6	2,8	4,2	8,1	10,8	13,4	12,3	10,3	6,9	3,1	2,2	6,3
8:00	0,4	0,6	2,8	4,4	8,5	10,9	13,7	12,8	10,5	6,9	3,0	2,2	6,4
9:00	0,3	0,6	3,0	4,8	8,9	11,1	14,0	13,0	10,8	7,2	3,1	2,2	6,6
10:00	0,5	0,9	3,2	5,1	9,0	11,1	14,1	12,9	10,9	7,5	3,4	2,4	6,7
11:00	0,7	1,2	3,6	5,2	8,9	10,8	14,2	12,9	10,9	7,8	3,7	2,6	6,9
12:00	0,7	1,4	3,9	5,2	9,0	10,7	14,4	12,7	10,8	7,8	4,1	2,8	6,9
13:00	0,9	1,4	4,1	5,2	9,0	10,6	14,3	12,2	11,0	7,5	4,4	3,0	7,0
14:00	0,9	1,4	4,3	5,2	8,9	10,6	14,3	12,2	11,1	7,3	4,5	3,2	7,0
15:00	0,8	1,2	4,5	5,3	9,2	10,6	14,5	12,2	11,1	7,3	4,6	3,4	7,1
16:00	0,9	1,0	4,6	5,3	9,2	10,5	14,3	12,4	11,0	7,3	4,6	3,4	7,0
17:00	0,9	1,0	4,7	5,1	9,2	10,7	14,5	12,3	11,2	7,5	4,5	3,3	7,1
18:00	1,0	1,3	4,7	5,0	9,2	10,7	14,7	12,3	11,4	7,6	4,5	3,3	7,1
19:00	1,0	1,4	4,6	4,8	9,1	10,7	14,9	12,6	11,4	7,6	4,4	3,3	7,1
20:00	0,8	1,4	4,5	4,7	8,9	10,7	14,8	12,9	11,5	7,5	4,3	3,3	7,1
21:00	0,8	1,4	4,2	4,6	8,7	10,8	14,7	13,0	11,4	7,4	4,2	3,3	7,0
22:00	0,8	1,3	4,0	4,5	8,5	11,0	14,5	12,8	11,3	7,5	4,2	3,2	7,0
23:00	0,8	1,2	3,9	4,4	8,2	11,0	14,2	12,6	11,3	7,5	4,2	3,1	6,9
0:00	0,9	1,2	3,7	4,4	8,2	10,9	13,9	12,3	11,3	7,5	4,2	3,0	6,8
Absoluta													
Máxima	9,1	9,7	9,8	10,8	18,3	19,8	20,7	19,6	19,1	16,5	13,5	12,8	20,7
Mínima	-7,9	-9,4	-2,7	-4,7	0,0	5,0	10,0	6,4	3,1	-3,3	-13,3	-5,9	-13,3
Media	0,7	1,0	3,7	4,7	8,6	10,7	14,1	12,4	11,0	7,4	3,9	2,8	6,8

Tabla 22: Temperatura de punto de rocío: Bruselas

T.Punto rocío (ºC)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Medias horarias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1:00	-5,1	-4,3	-2,3	-1,9	4,6	7,9	11,6	11,0	8,5	4,1	-0,4	-3,8	2,5
2:00	-5,0	-4,3	-2,4	-2,0	4,5	7,9	11,6	11,1	8,3	4,0	-0,5	-3,9	2,5
3:00	-5,0	-4,2	-2,4	-2,0	4,4	7,9	11,7	11,1	8,2	3,9	-0,5	-3,9	2,4
4:00	-4,9	-4,1	-2,5	-1,9	4,3	7,9	11,7	11,2	8,0	3,8	-0,5	-4,0	2,4
5:00	-4,9	-4,2	-2,4	-1,8	4,5	8,2	12,0	11,3	8,1	3,8	-0,5	-4,1	2,5
6:00	-4,9	-4,2	-2,4	-1,6	4,8	8,5	12,4	11,3	8,2	3,8	-0,6	-4,3	2,6
7:00	-4,8	-4,2	-2,3	-1,3	5,0	8,8	12,7	11,4	8,3	3,8	-0,6	-4,4	2,7
8:00	-4,8	-4,1	-2,2	-1,5	4,9	8,8	12,5	11,2	8,3	4,0	-0,4	-4,3	2,7
9:00	-4,8	-4,0	-2,1	-2,0	4,6	8,7	12,1	10,8	8,2	4,3	-0,2	-4,1	2,6
10:00	-4,8	-3,9	-2,0	-2,1	4,3	8,5	11,7	10,3	8,1	4,6	0,0	-3,8	2,6
11:00	-4,7	-4,0	-2,1	-2,6	4,1	8,3	11,5	9,9	7,9	4,6	0,2	-3,6	2,5
12:00	-4,7	-4,2	-2,1	-3,0	4,0	8,1	11,4	9,6	7,6	4,4	0,2	-3,4	2,3
13:00	-4,6	-4,1	-2,1	-2,8	4,0	7,8	11,2	9,2	7,2	4,2	0,3	-3,2	2,3
14:00	-4,8	-4,4	-2,4	-3,3	3,9	7,7	11,2	9,2	7,2	4,3	0,3	-3,2	2,1
15:00	-5,0	-4,7	-2,6	-3,5	3,9	7,7	11,2	9,3	7,2	4,4	0,3	-3,1	2,1
16:00	-5,2	-4,6	-2,5	-3,2	4,0	7,5	11,1	9,3	7,3	4,5	0,3	-3,1	2,1
17:00	-5,3	-4,7	-2,6	-3,4	3,9	7,5	11,1	9,6	7,5	4,5	0,2	-3,2	2,1
18:00	-5,4	-4,7	-2,6	-3,4	3,9	7,6	11,2	9,9	7,9	4,5	0,1	-3,3	2,1
19:00	-5,3	-4,5	-2,4	-2,9	4,0	7,5	11,0	10,1	8,2	4,5	0,0	-3,4	2,2
20:00	-5,3	-4,4	-2,4	-2,7	4,0	7,6	11,2	10,3	8,4	4,4	-0,1	-3,4	2,3
21:00	-5,2	-4,4	-2,4	-2,4	4,0	7,7	11,4	10,6	8,6	4,3	-0,3	-3,4	2,4
22:00	-5,1	-4,3	-2,3	-1,8	4,1	7,8	11,5	10,8	8,7	4,2	-0,4	-3,3	2,5
23:00	-5,1	-4,4	-2,2	-1,8	4,2	7,9	11,6	10,9	8,6	4,1	-0,5	-3,4	2,5
0:00	-5,2	-4,5	-2,2	-1,8	4,4	8,0	11,6	10,9	8,5	4,0	-0,7	-3,5	2,5
Absoluta													
Máxima	4,0	3,8	3,5	7,1	10,3	14,9	18,0	18,7	13,5	12,0	8,8	4,4	18,7
Mínima	-18,5	-16,6	-17,9	-13,2	-4,6	0,2	2,3	3,4	1,6	-9,2	-14,1	-14,3	-18,5
Media	-5,0	-4,3	-2,3	-2,4	4,3	8,0	11,6	10,4	8,0	4,2	-0,2	-3,6	2,4

Tabla 23: Temperatura de punto de rocío: Estocolmo

4.3.4. Precipitación

Pese a que los niveles de precipitación no son un aspecto que influya en el consumo energético de los edificios, es un fenómeno atmosférico que se incluye en las clasificaciones climáticas. A la hora de valorar las cualidades en términos de sostenibilidad de las que dispone un edificio, un clima con alta precipitación pluviométrica hace más sencillo lograr objetivos de ahorro de agua potable mediante la captación y reutilización del agua de lluvia.

Como se puede observar en las siguientes tablas, Bilbao es la localización con mayor precipitación de lluvia, seguida de Bruselas, Estocolmo y Sevilla.

Precipitación (mm)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
WB	126	97	94	124	90	64	62	82	74	121	141	116	**1191**

Tabla 24: Precipitación (mm) Bilbao

Precipitación (mm)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
WB	65	54	38	57	34	13	2	6	23	62	84	95	**533**

Tabla 25: Precipitación (mm) Sevilla

Precipitación (mm)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
WB	80	50	80	50	70	70	50	40	60	80	60	60	**750**

Tabla 26: Precipitación (mm) Bruselas

Precipitación (mm)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
WB	39	27	26	30	30	45	72	66	55	50	53	46	**539**

Tabla 27: Precipitación (mm) Estocolmo

4.3.5. Nubosidad

El nivel de nubosidad es un aspecto que afecta directamente al nivel de radiación solar de una localización, y por lo tanto, al consumo energético de los edificios y a la capacidad de producción solar térmica y fotovoltaica. En las siguientes figuras se presenta el nivel de nubosidad mensual de las cuatro climatologías del estudio.

En la Figura 54 se observa el porcentaje de horas con cielos muy nubosos, nubosos y despejados en Bilbao. Estos datos revelan una realidad en la ciudad en la que prima el cielo nublado, sin embargo, cabe destacar que este gráfico se ha realizado en base al año 2013-2014 con una fuente de datos diferente al resto, en el que las horas de cielo despejado parecen inusualmente bajas.

En Sevilla, tal y como muestra la Figura 55, las condiciones de cielo despejado alcanzan un 46%, con tan solo un 14% de horas con alta nubosidad.

Las climatologías de Bruselas en la Figura 56 y Estocolmo en la Figura 57, son bastante semejantes en cuanto a nubosidad se refiere, con condiciones de cielos muy nubosos en torno al 50% de las horas, y un bajo porcentaje de horas de cielo despejado, del 16% y del 12% respectivamente.

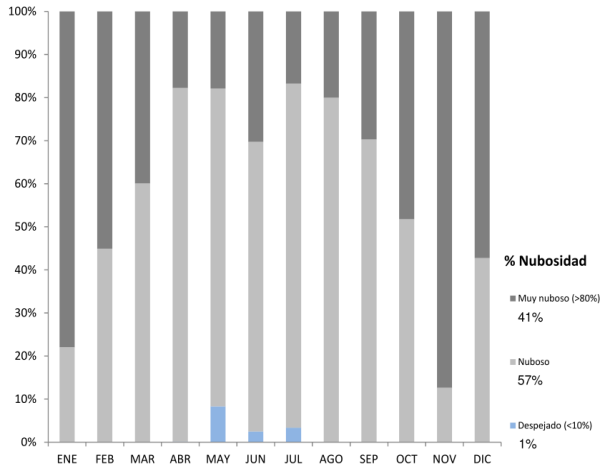


Figura 54. Nubosidad. Bilbao

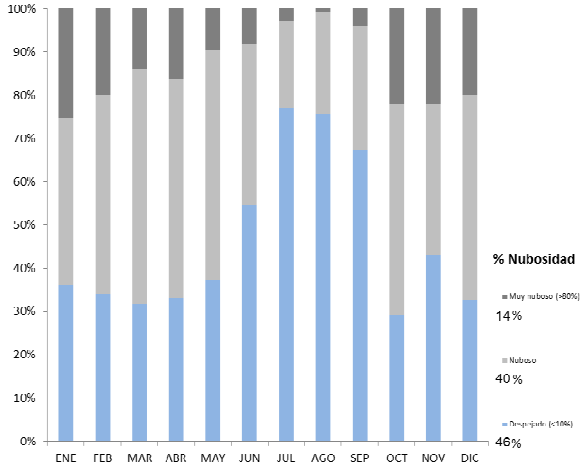


Figura 55. Nubosidad. Sevilla

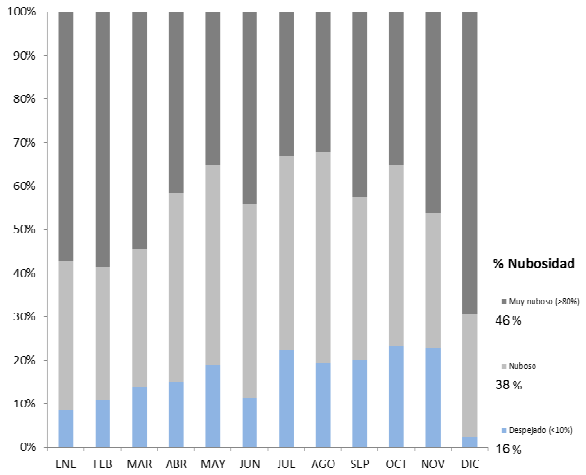


Figura 56. Nubosidad. Bruselas

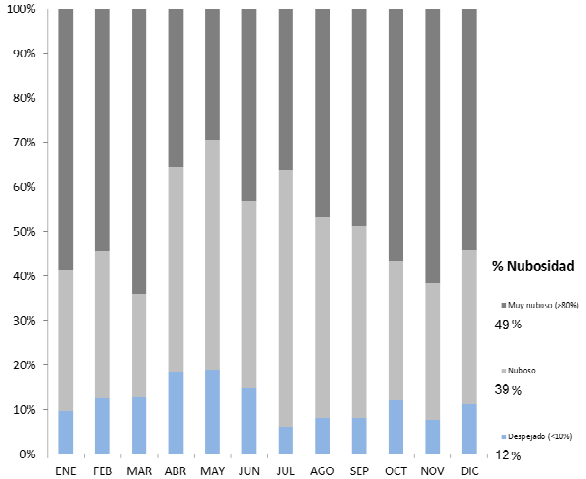


Figura 57. Nubosidad. Estocolmo

4.3.6. Radiación solar

En las siguientes tablas se analizan los datos de radiación solar de las cuatro climatologías, destacando los máximos de radiación por metro cuadrado, y la energía acumulada.

La altura solar mínima de Bilbao es de 23º en el solsticio de invierno (21 de diciembre) y de 69º en el solsticio de verano (21 de junio). La radiación anual máxima es de 1.042 W/m² y la radiación total anual es de 1.206 kWh/m².año.

Radiación solar max	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
H Solar º	26	36	46	58	66	**69**	66	58	47	36	27	**23**	-
Rad directa W/m²	96	249	612	635	875	728	825	605	610	366	115	42	875
Rad difusa W/m²	391	433	430	422	416	408	408	416	418	427	418	366	433
Rad Total W/m²	454	670	914	911	1.042	957	1.010	891	900	755	528	406	1.042
E.directa kWh/m².mes	2	6	22	39	63	49	80	48	25	9	2	2	347
E.difusa kWh/m².mes	33	49	75	90	100	92	107	99	82	62	26	44	859
E. total kWh/m².mes	35	55	97	129	164	141	186	147	107	72	28	46	1.206

Tabla 28: Posición y radiación solar. Bilbao

En Sevilla, el sol asciende hasta los 29º en el solsticio de invierno (21 de diciembre) y 75º en el solsticio de verano (21 de junio). Este mayor ángulo solar, acompañado de los altos niveles de horas con cielo despejado que se observan en la Figura 55, provocan la mayor cantidad de radiación solar de entre todas las climatologías analizadas, con una radiación solar máxima anual de 1.039 W/m² y una radiación total de 2.408 kWh/m².año.

Radiación solar max	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
H Solar º	32	42	52	63	72	**75**	73	64	53	42	32	**29**	-
Rad directa W/m²	848	904	880	871	912	859	884	866	808	808	811	823	912
Rad difusa W/m²	285	349	393	604	474	457	456	442	381	386	289	233	604
Rad Total W/m²	925	995	1.007	1.024	1.039	1.016	1.014	998	964	944	896	900	1.039
E.directa kWh/m².mes	112	113	153	130	192	178	221	203	153	123	98	98	1.772
E.difusa kWh/m².mes	30	38	53	73	74	78	65	61	57	47	32	29	636
E. total kWh/m².mes	142	150	206	203	265	256	285	264	210	170	130	126	2.408

Tabla 29: Posición y radiación solar. Sevilla

En Bruselas, la altura solar mínima es de 16º en el solsticio de invierno (21 de diciembre) y de 62º en el solsticio de verano (21 de junio). La baja altura solar y la alta nubosidad conllevan a una radiación anual máxima de 980 W/m² y a una radiación total de 1.138 kWh/m².año.

Radiación solar max	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
H Solar º	19	28	39	51	59	**62**	60	51	40	28	19	**16**	-
Rad directa W/m²	592	755	678	784	819	697	803	859	726	629	572	496	859
Rad difusa W/m²	155	233	330	377	474	480	442	409	353	270	172	121	480
Rad Total W/m²	677	830	813	936	980	863	950	958	853	743	664	573	980
E.directa kWh/m².mes	16	28	32	49	67	48	84	70	46	35	25	9	509
E.difusa kWh/m².mes	16	25	44	66	90	98	89	80	54	38	19	12	629
E. total kWh/m².mes	32	52	76	115	157	145	173	150	100	73	44	21	1.138

Tabla 30: Posición y radiación solar. Bruselas

La baja latitud de Estocolmo, lleva asociada una altura solar mínima de 7º en el solsticio de invierno (21 de diciembre) y de 54º en el solsticio de verano (21 de junio). Estos valores tan bajos provocan que la radiación solar sea reducida, debido a que esta energía debe atravesar más atmósfera antes de llegar a la superficie de la tierra. La radiación máxima anual es de 960 W/m² y la radiación total de 1.300 kWh/m².año.

Radiación solar max	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
H Solar º	10	19	30	42	50	**54**	51	43	31	20	11	**7**	-
Rad directa W/m²	331	517	818	881	833	809	754	697	677	734	547	436	881
Rad difusa W/m²	75	167	293	380	436	400	389	364	301	206	114	62	436
Rad Total W/m²	390	595	892	960	949	948	909	872	808	811	604	478	960
E.directa kWh/m².mes	11	25	55	113	147	110	109	74	53	43	23	15	779
E.difusa kWh/m².mes	6	15	33	54	76	89	90	74	45	23	10	4	521
E. total kWh/m².mes	18	41	89	167	224	199	198	148	98	66	33	19	1.300

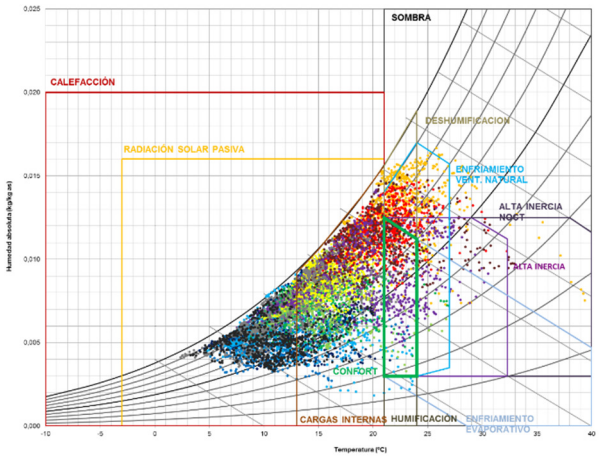
Tabla 31: Posición y radiación solar. Estocolmo

En la comparativa de los datos de radiación solar entre las diferentes climatologías, es interesante destacar el diferencial de radiación solar entre Bruselas y Estocolmo. Estocolmo, con un menor valor de radiación total máxima, acumula una mayor energía del sol a lo largo del año. Esta situación puede deberse a la diferente disposición de la nubosidad en los diferentes meses.

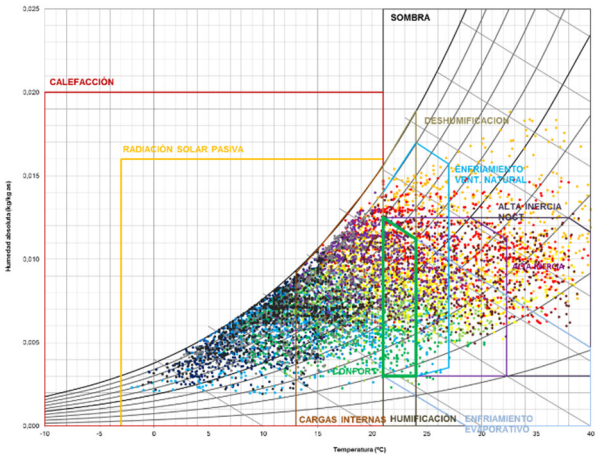
Los resultados de energía total de Bilbao, están también por debajo de los de Estocolmo. Esta situación refuerza la teoría de que el año 2013-2014 resultó bastante nuboso, ya que se observa cómo los índices de radiación solar directa son bajos.

4.3.7. Diagrama Bioclimático de Givoni

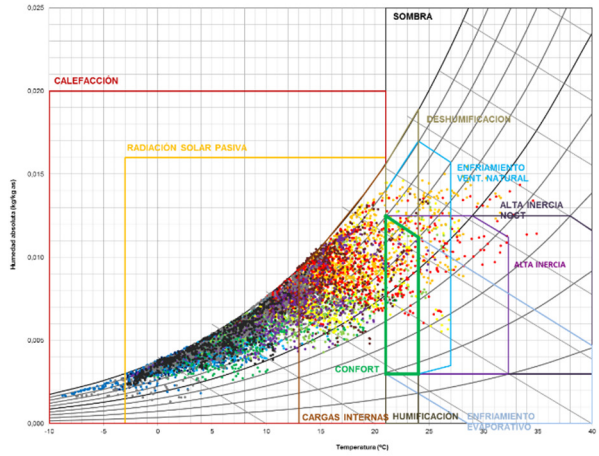
El diagrama bioclimático de Givoni, grafica en un diagrama psicrométrico las 8.760 horas del año, sobre el que se superponen las teóricas estrategias bioclimáticas a tener en cuenta en una climatología. Este gráfico no es más que una primera lectura de las posibles estrategias aplicables en un edificio, ya que no tiene en cuenta, por ejemplo, la carga interna o el uso del edificio, aspectos que alterarían las estrategias a ser aplicadas. Sin embargo, es un gráfico práctico que complementa la lectura horaria anual de una localización en términos higrotérmicos.



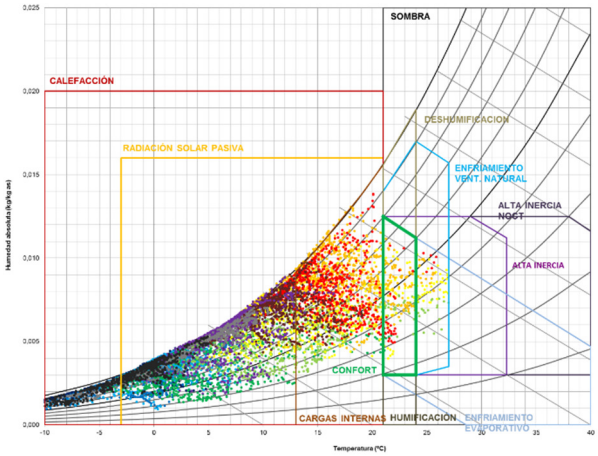
Bilbao



Sevilla



Bruselas



Estocolmo

4.3.7.1 Diagrama de Givoni. Bilbao

En la Figura 58 se observa cómo en Bilbao, durante la mayor parte de las horas del año la temperatura fluctúa entre los 5ºC y los 25ºC, con algún episodio muy puntual de calor intenso. Es por eso que, como estrategia general, es deseable perseguir la captación y la conservación de calor, ya sea con radiación solar, o mediante el aprovechamiento de las cargas internas. En los meses de verano (representados con colores cálidos), el sombreamiento es una estrategia esencial para alcanzar el confort.

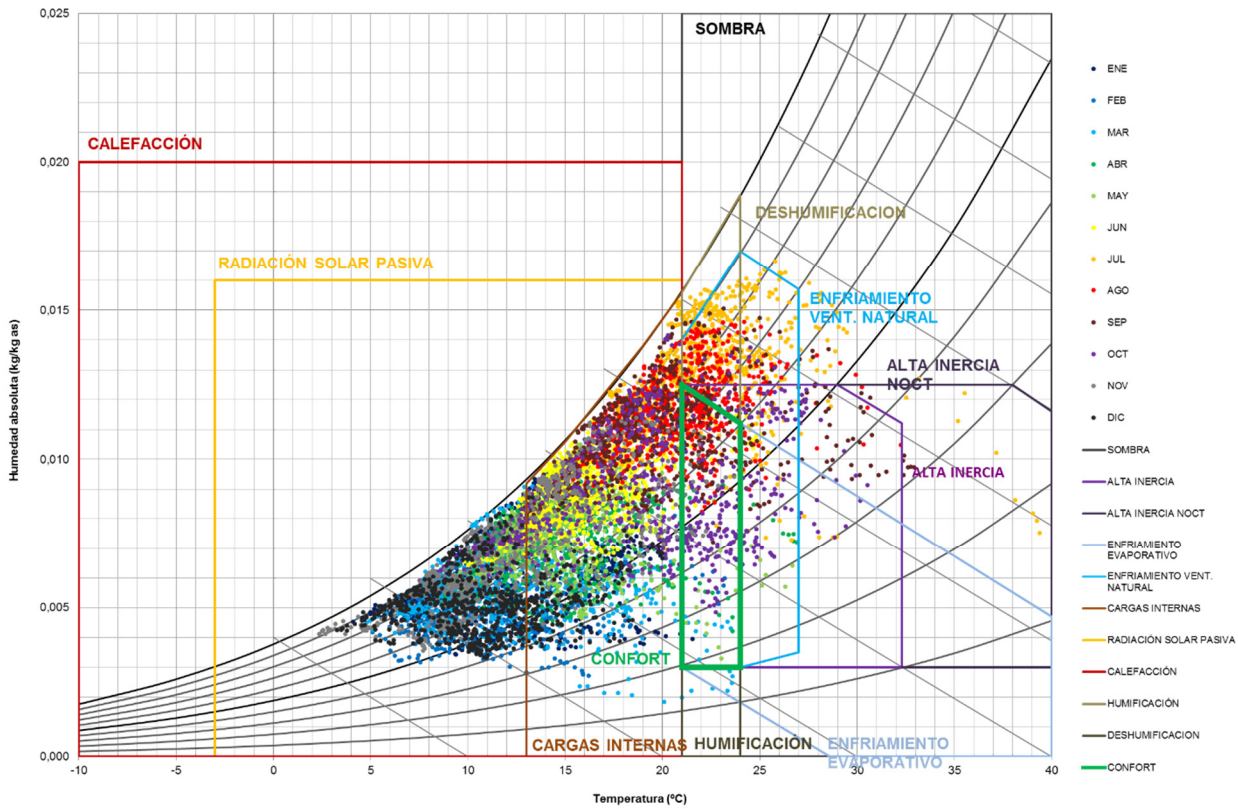


Figura 58. Diagrama de Givoni. Bilbao

En un edificio de oficinas, como es el caso de análisis de esta tesis, que dispone de una carga interna elevada, la captación de calor será menos importante en un clima como el de Bilbao. Sin embargo, una estrategia de sombreamiento efectiva, y una estrategia de free-cooling que permita aprovechar el gran número de horas con temperatura exterior por debajo de los 25ºC, serán recomendables para reducir la demanda energética del edificio.

4.3.7.2 Diagrama de Givoni. Sevilla

El diagrama de Givoni en Sevilla, defiere notablemente del de Bilbao, tal y como puede apreciarse en la Figura 59. La temperatura en Sevilla baja tanto como en Bilbao en invierno, sin embargo alcanza valores significativamente superiores en verano. Se observa también un menor grado de humedad absoluta, qlo cual permite que las estrategias de enfriamiento evaporativo sean muy efectivas (tal y cómo se han utilizado tradicionalmente en la arquitectura vernácula del lugar, con el uso de fuentes de agua y vegetación).

En términos generales se recomienda la captación y conservación de calor en los meses de invierno, y una estrategia de sombreamiento efectiva el resto del año.

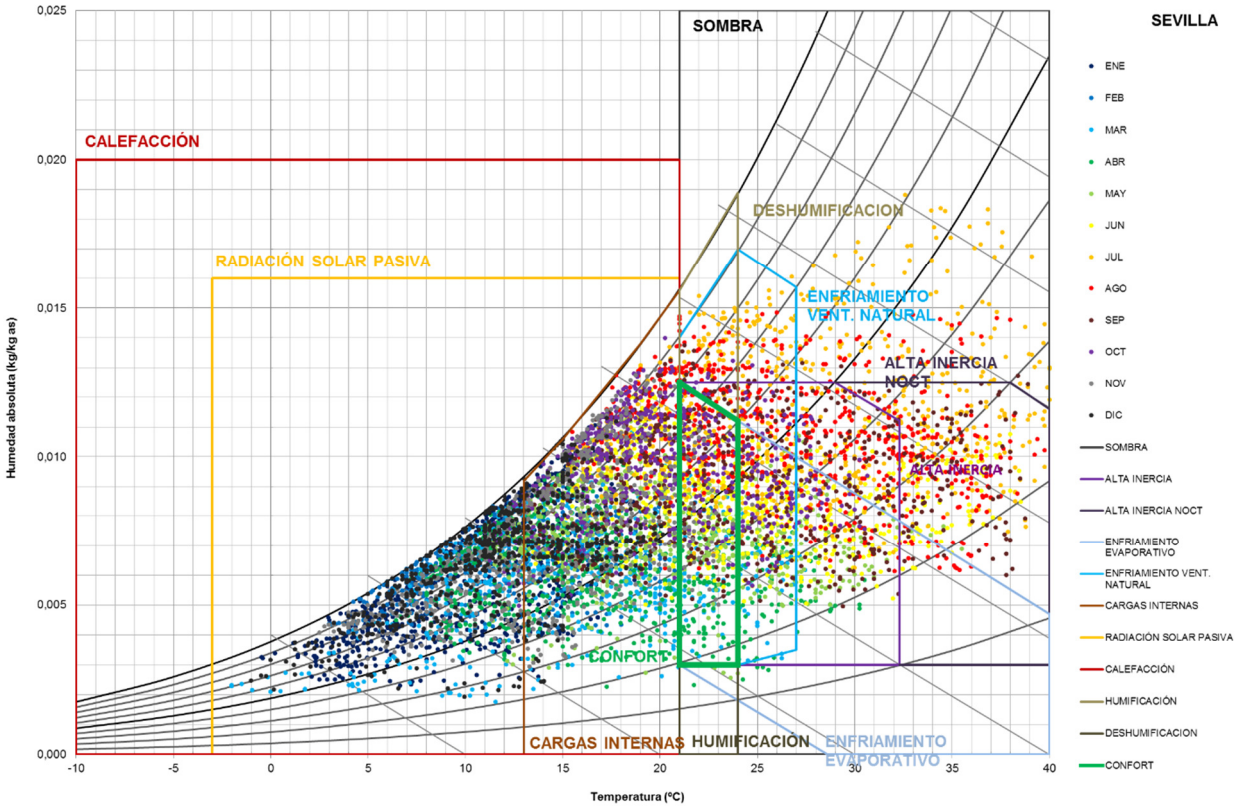


Figura 59. Diagrama de Givoni. Sevilla

En un edificio de oficinas, la alta carga interna provocará que las situaciones de sobrecalentamiento interiores sean más extremas, y el sombreamiento será necesario prácticamente todo el año para reducir la demanda de calor. También será importante la combinación de la estrategia de sombreamiento con una alta inercia térmica y un sistema de free-cooling (especialmente de noche). Esta combinación de estrategias se entiende mejor cuando se analiza la temperatura seca horaria que se observaba de la Tabla 17, en la que puede apreciarse cómo, pese a que durante las horas centrales del día la temperatura puede ascender por encima de los 35ºC, de madrugada la temperatura desciende hasta los 19ºC. Este conjunto de estrategias será ideal para reducir la demanda de refrigeración del edificio.

4.3.7.3 Diagrama de Givoni. Bruselas

En la Figura 60 se representa el diagrama de Givoni de Bruselas. En este gráfico se observa cómo la mayor parte del año la temperatura exteriore se encuentra por debajo de los niveles de confort. Existen muchas horas por debajo de los 15ºC, en las que la captación solar y la conservación de las cargas térmicas mediante una envolvente de altas prestaciones, será recomendable para reducir la demanda de calor de los edificios.

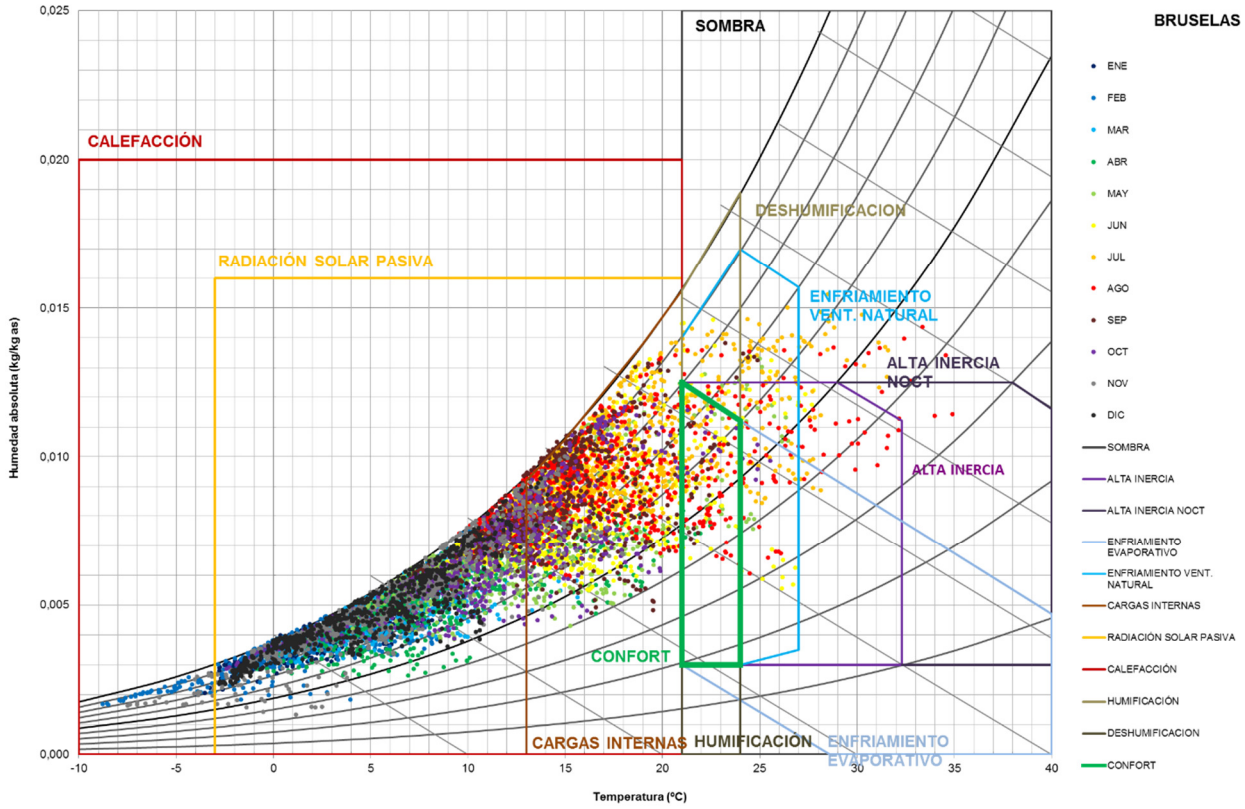


Figura 60. Diagrama de Givoni. Bruselas

En edificios de alta carga interna como las oficinas, la alta carga interna de los equipos y la ocupación permitirán reducir la demanda de calor, siempre y cuando el edificio disponga de un alto nivel de aislamiento en la envolvente. Esta misma carga interna sin embargo, podría generar una demanda de refrigeración durante los meses de verano. Para minimizar este aspecto, un free-cooling efectivo será la mejor estrategia, debido a que prácticamente en todas las horas del año la temperatura exterior se encuentra por debajo de los 23ºC.

4.3.7.4 Diagrama de Givoni. Estocolmo

En el diagrama de Givoni de Estocolmo de la Figura 61 se observa un clima muy frío, con temperaturas que descienden de los -10ºC en invierno y no alcanzan los 28ºC en verano. En una situación así será necesario fomentar al máximo las ganancias solares, la conservación de las cargas internas, y resultará necesario además el uso de un sistema de calefacción. Se recomienda una envolvente de muy altas prestaciones capaz de proteger a los edificios de las bajas temperaturas exteriores.

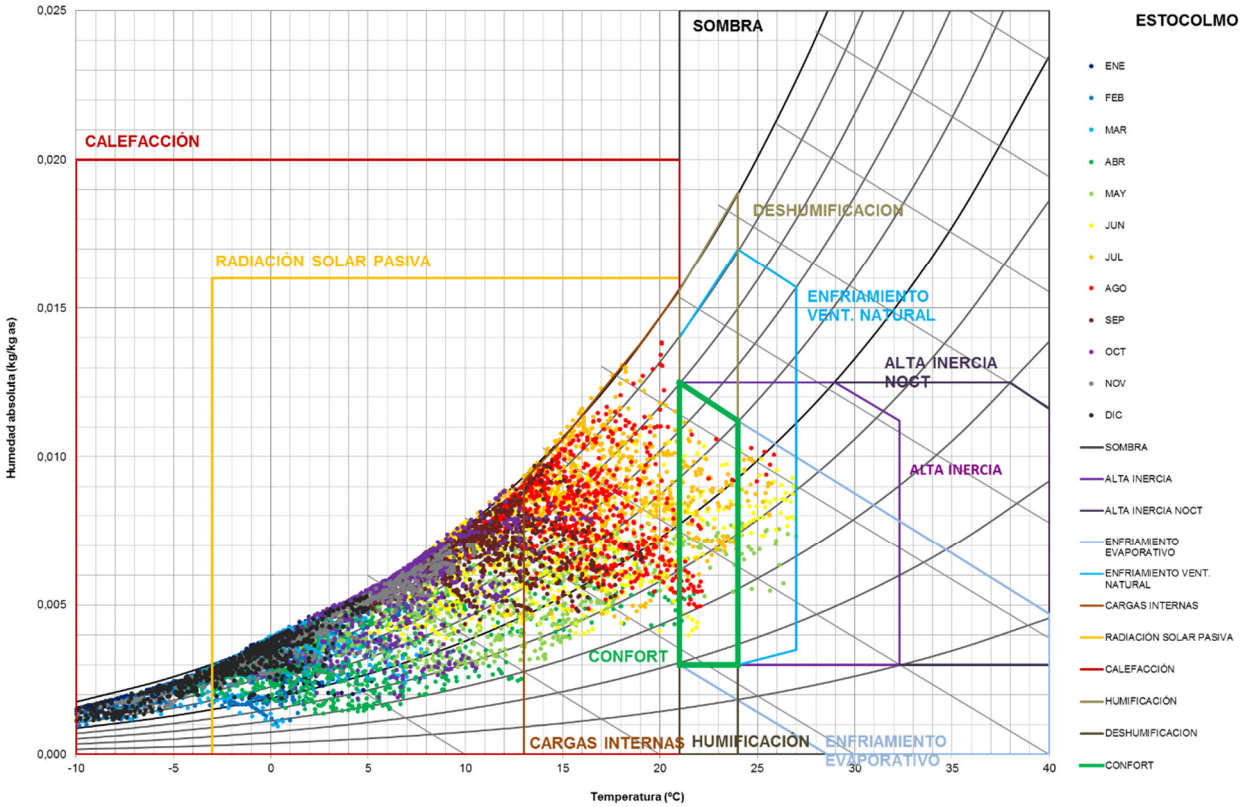


Figura 61. Diagrama de Givoni. Estocolmo

En un edificio de oficinas como es el caso de análisis, las altas cargas internas contribuirán a reducir, de alguna manera, la demanda de calefacción. Sin embargo, será importante la utilización de niveles muy elevados de aislamiento y asegurar un bajo nivel de infiltraciones, con el objetivo de conservar al máximo las cargas internas del edificio, minimizando así las pérdidas térmicas.

Las horas de sobrecalentamiento serán reducidas, y al igual que en Bruselas, podrían solucionarse con un buen sistema de free-cooling o una estrategia de ventilación natural controlada.

4.4. RESULTADOS SIMULACIONES PARAMÉTRICAS

Una vez analizadas las diferentes climatologías, se presentan los resultados de las simulaciones paramétricas llevadas a cabo. En este ejercicio se ha sometido al Modelo Base (el modelo resultante de la optimización de uso del modelo de referencia) a la matriz de variables energéticas presentada en el apartado “3.7 Interpretación de resultados” del capítulo de Metodología. El objetivo es analizar estas variables desde un punto de vista coste-óptimo a lo largo del ciclo de vida útil del edificio propuesto por la EPBD, en las cuatro climatologías propuestas. Para ello se ha recurrido al método de cálculo paramétrico, programando una secuencia de simulaciones que incorporan cada una de las combinaciones propuestas de la matriz de variables. De esta manera, se analiza el consumo energético y coste asociado de 4.200 modelos diferentes para cada una de las cuatro climatologías, a los que una vez simulados, se les asigna su coste inicial, obteniendo así el coste total en el ciclo de vida completo del edificio.

Los resultados detallados de cada combinación de variables analizadas en esta tesis, se encuentran en el ANEXO III de este documento. Con el objetivo de facilitar la visualización general de estos resultados, los modelos más relevantes se han representado en gráficas y tablas a lo largo del presente capítulo.

Hasta este momento los cálculos de las simulaciones dinámicas se han realizado de manera horaria con dos interacciones por hora, pese a que las simulaciones paramétricas también incluyen una simulación anual horaria, tan sólo está contemplada una interacción por hora. Como resultado, existe una leve discrepancia con el consumo del concepto “Resto”, cuyo resultado a partir de este punto será de 97,6 kWhep/m².año (en vez de 95,7 kWhep/m².año).

4.4.1. Resultados de la matriz de variables energéticas

Tal y como se ha adelantado en el capítulo de la metodología, los gráficos que se representan a continuación muestran en el eje de abscisas el consumo energético de las instalaciones fijas en kWhep/m².año, y en el eje de ordenadas el coste. Los diferentes colores y formas geométricas de los marcadores, hacen referencia al porcentaje de huecos respecto a fachada, y a la longitud de lamas de cada modelo.

La EPBD establece que el cálculo coste-óptimo debería representarse en un gráfico en el que se visualice el consumo energético en kWhep/m².año y el coste por metro cuadrado en los 20 años de vida útil que establece para los edificios terciarios.

El hecho de valorar una solución teniendo en cuenta su coste ciclo de vida completo parece una decisión acertada, debido a que determinadas medidas que son más económicas en la fase de construcción de un edificio, pueden no serlo pasados unos años, debido al coste asociado a un mayor consumo energético.

En las siguientes figuras se pone de manifiesto este aspecto, presentando el gráfico de coste a 20 años que determina la EPBD, frente al gráfico de inversión para cada una de las cuatro climatologías.

Se puede observar que en los climas menos severos, como el de Bilbao, donde el consumo energético del edificio es menor, no existe una diferencia muy notable entre el gráfico de coste a 20 años de la Figura 62 y el de inversión inicial de la Figura 63, más allá de notar un incremento de coste a los 20 años en las soluciones de mayor consumo energético.

Sin embargo, en climatologías más severas como en Bruselas, y especialmente en Estocolmo, se puede apreciar una diferencia muy notable entre ambas gráficas, en el que las soluciones más económicas en la fase de construcción de la Figura 69, resultarán más costosas tras 20 años de utilización del edificio, como se observa en la Figura 68.

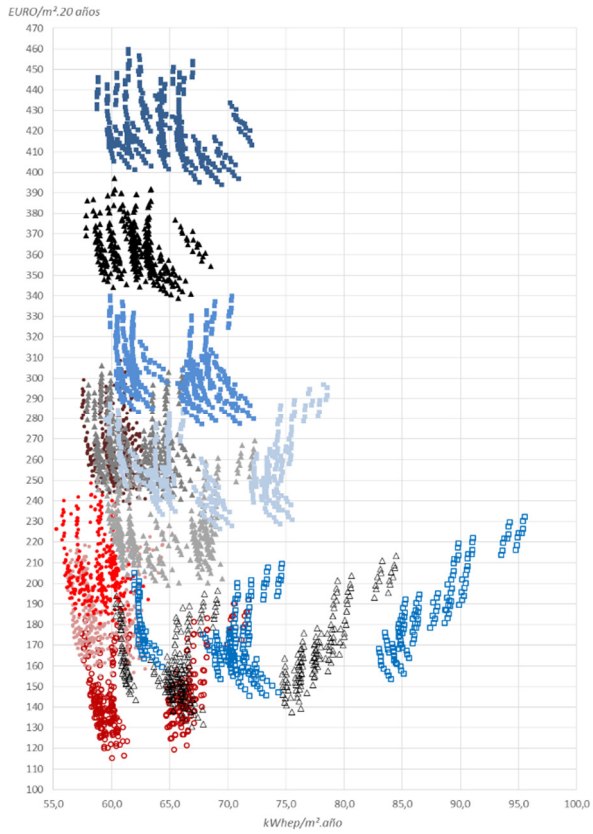


Figura 62. Consumo Vs. Coste total/m². Bilbao

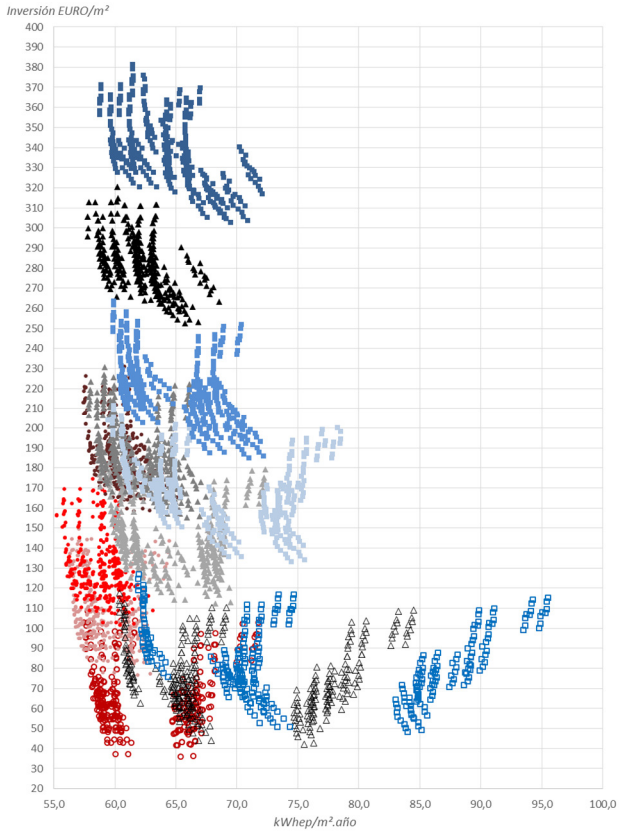


Figura 63. Consumo Vs. Inversión/m². Bilbao

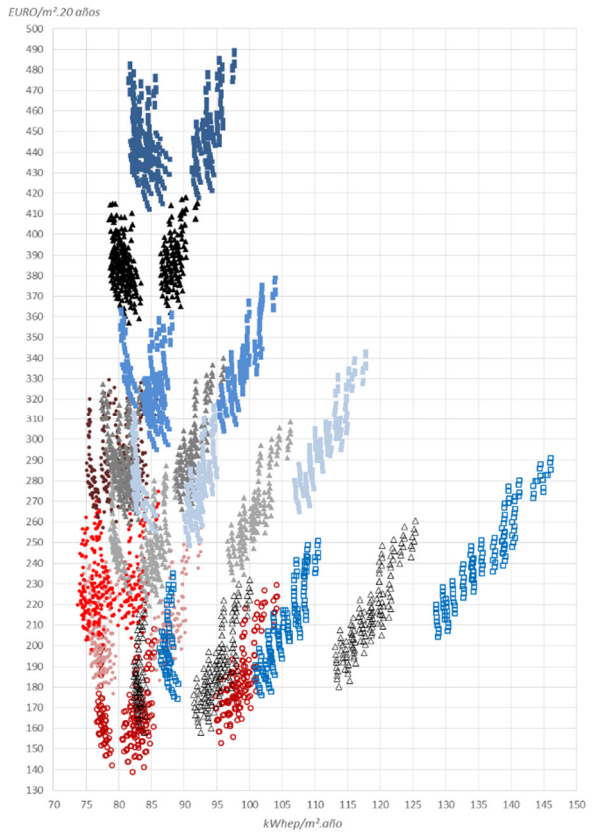


Figura 64. Consumo Vs. Coste total/m². Sevilla

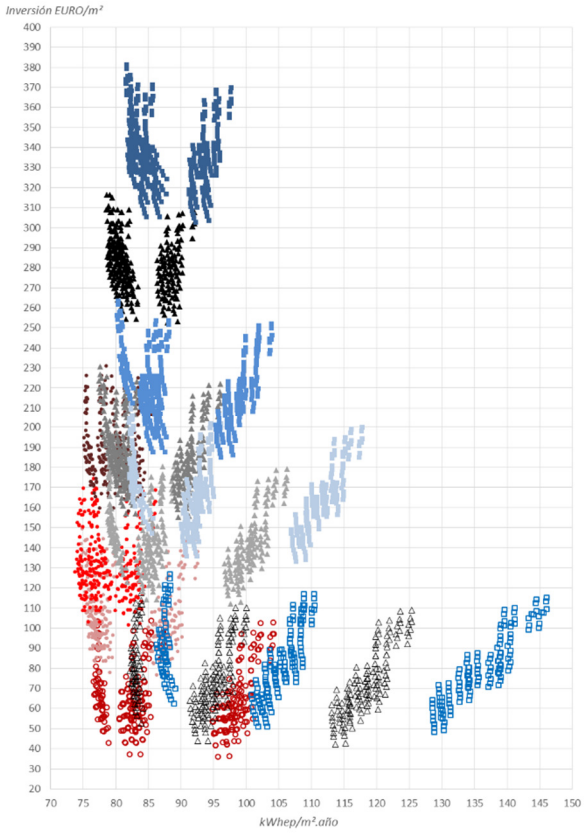


Figura 65. Consumo Vs. Inversión/m². Sevilla

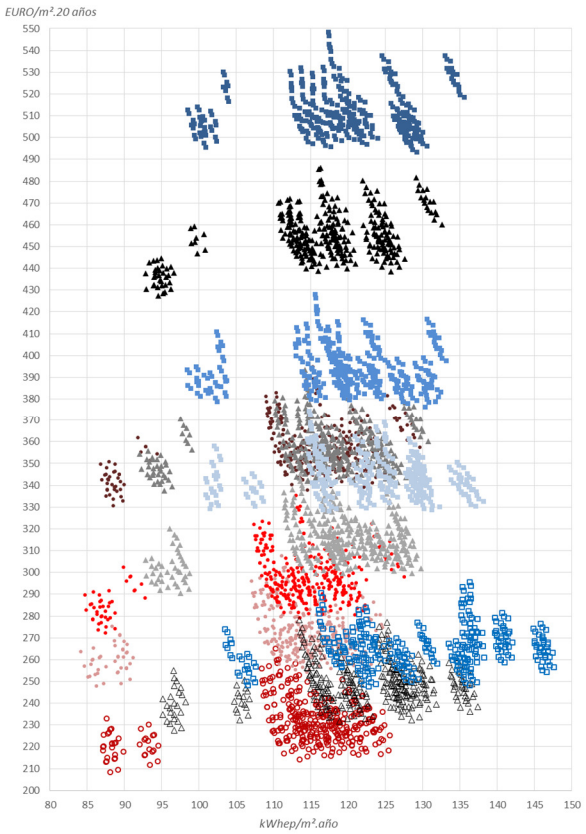


Figura 66. Consumo Vs. Coste total/m². Bruselas

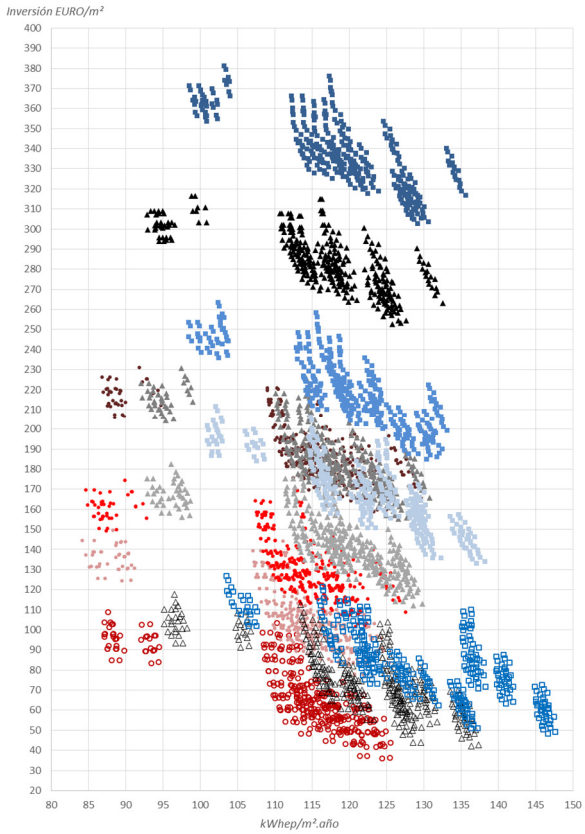


Figura 67. Consumo Vs. Inversión/m². Bruselas

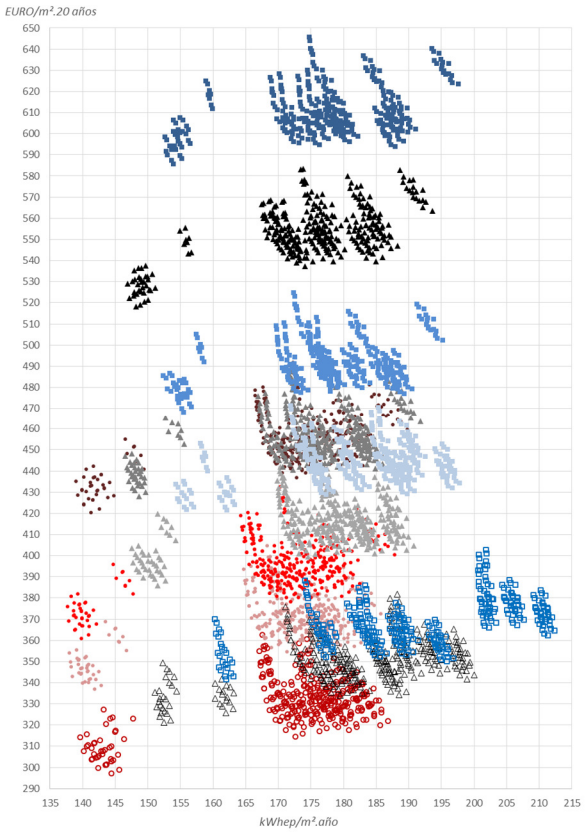


Figura 68. Consumo Vs. Coste total/m². Estocolmo

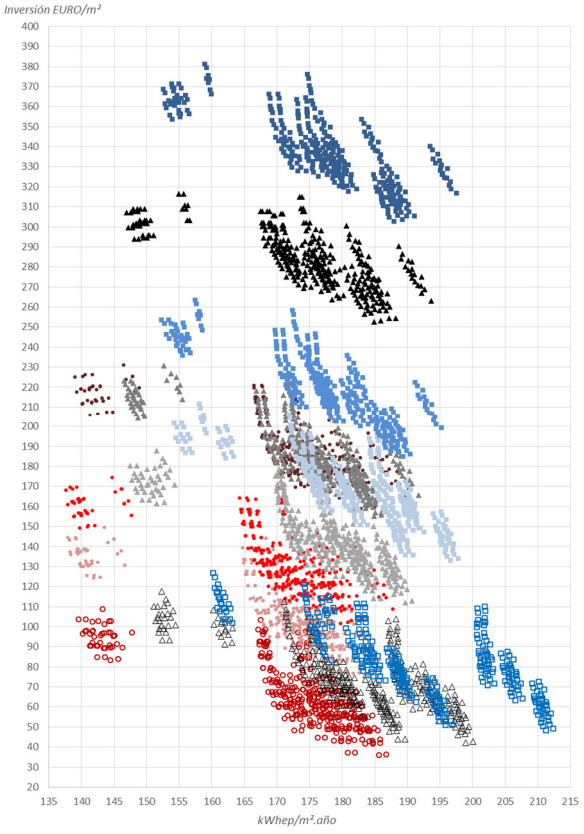


Figura 69. Consumo Vs. Inversión/m². Estocolmo

Estos aspectos se aprecian mejor cuando, en vez de representar ratios por m² tal y como dice la EPBD, se visualizan los costes absolutos del ciclo de vida del edificio, tal y como se puede observar en las siguientes figuras. Se presentan, de la Figura 70 a la Figura 77, los resultados de coste total para un ciclo de vida de 20 años de cada una de las climatologías, seguidos de otra gráfica con, únicamente, el coste debido al consumo energético en un ciclo de vida de 20 años (o coste de operación del edificio).

En términos generales, el coste total más bajo en todas las climatologías se consigue en los modelos de menor proporción de huecos. Esta situación es una consecuencia directa de que el vidrio es, generalmente, más caro que el muro opaco. Sin embargo, el análisis del gráfico del coste de operación, revela que en todas las climatologías los modelos de menor consumo disponen de un bajo porcentaje de huecos, cuyo coste total asociado va aumentando a medida que se incrementa el porcentaje de vidrios.

Las gráficas de Bilbao (Figura 70 y Figura 71) y Sevilla (Figura 72 y Figura 73) son bastante semejantes, con una diferencia clara en el coste: mientras que en Bilbao el coste de operación en 20 años fluctúa entre los 0,9 M€ y los casi 1,5 M€, en Sevilla el coste total mínimo es de 1,1 M€ con un máximo de 2,2 M€. Pero en cuanto lo que se refiere a la idoneidad de soluciones desde un punto de vista coste-óptimo, las soluciones de bajo porcentaje de vidrio y baja protección solar, resultan las más interesantes. Este aspecto podría parecer contradictorio en un clima cálido y alta radiación solar como el de Sevilla pero, como se verá más adelante, la solución coste-óptima puede no ser la solución de menor consumo energético (que en el caso de Sevilla será aquella con baja protección de huecos y elementos de control solar).

Las gráficas de Bruselas (Figura 74 y Figura 75) y Estocolmo (Figura 76 y Figura 77), también son bastante semejantes entre sí, e incluso podrían parecerse a las de Bilbao y Sevilla si no fuera porque existe un grupo de medidas con un menor consumo energético, que se desmarca a la izquierda del gráfico. Estas medidas, como se verá posteriormente en este capítulo, son las soluciones con un nivel de infiltraciones bajo, un aspecto clave en el consumo energético en climatologías frías. El coste de operación en Bruselas fluctúa de los 1,5 M€ a los 2,6 M€, mientras que en Estocolmo el coste de operación es el mayor de entre todas las climatologías analizadas, con un valor mínimo de 2,6 M€ y un valor máximo de casi 4 M€ en 20 años.

De este primer análisis general se pueden extraer dos conclusiones claras: Existe una gran diferencia de coste de operación de los edificios en función de la climatología; y a la hora de tomar una decisión entre diferentes soluciones constructivas, una misma inversión puede llevar a un coste total muy diferente en el ciclo de vida completo del edificio.

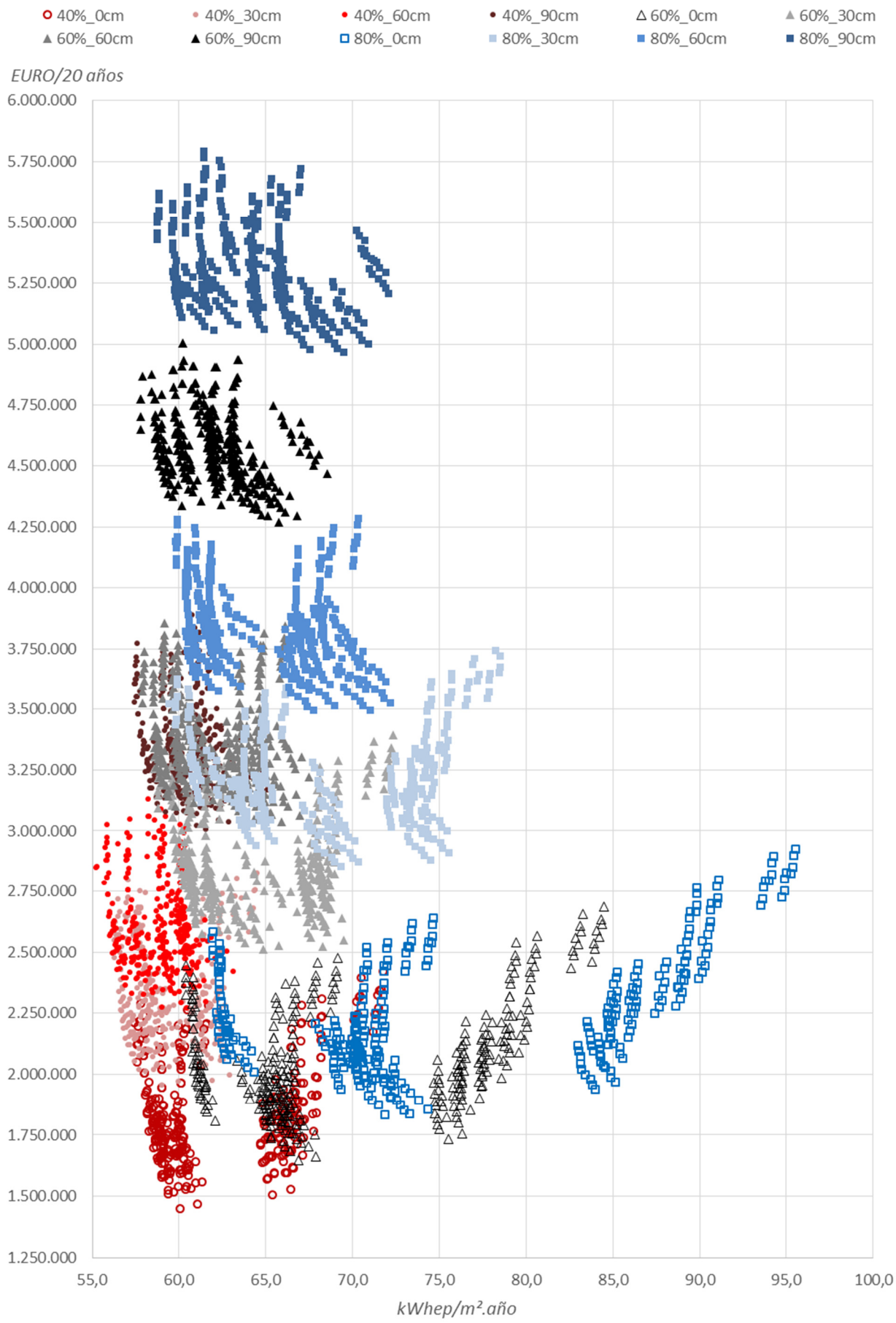


Figura 70. Consumo Vs. Coste total. Bilbao

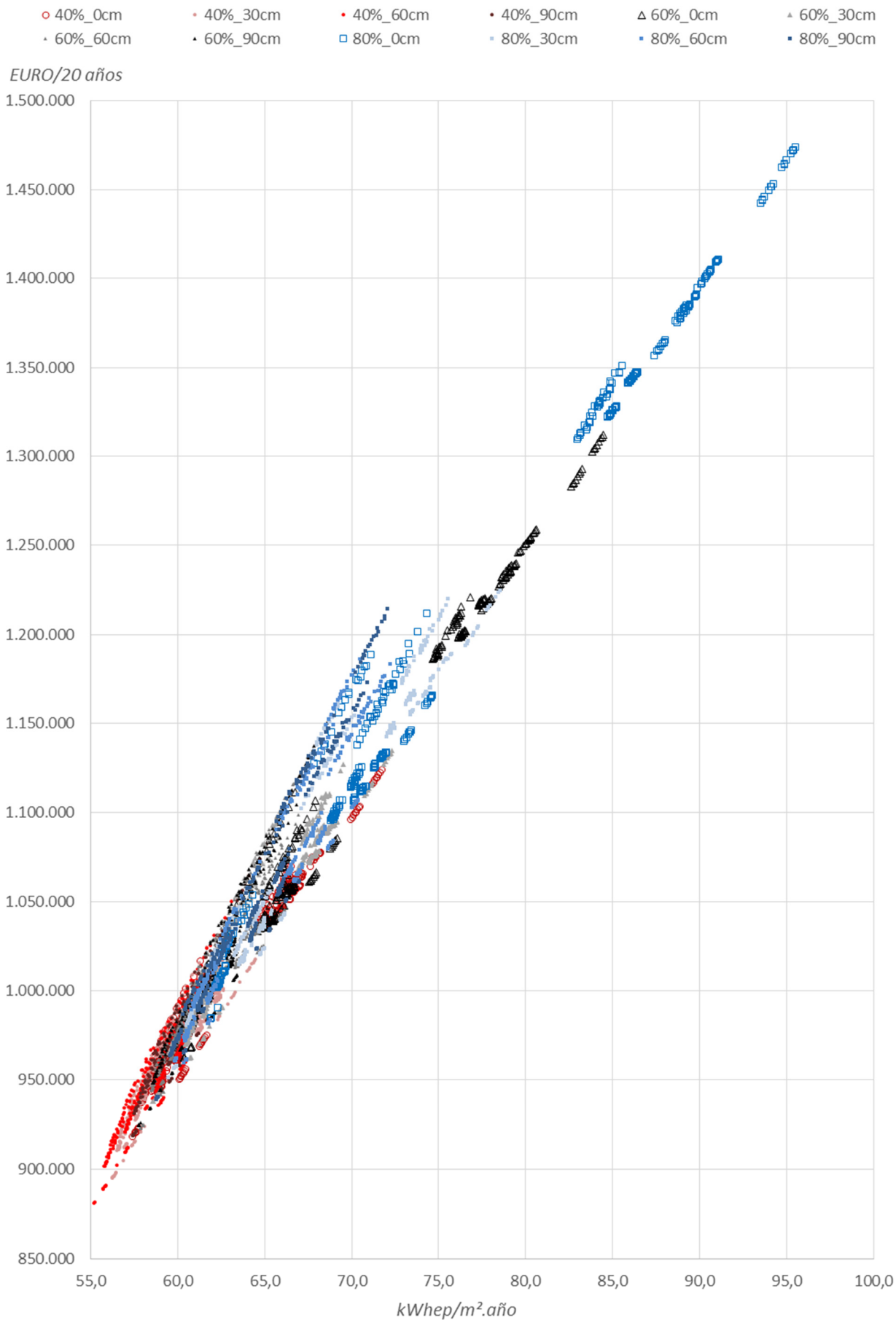


Figura 71. Consumo Vs. Coste operación total. Bilbao

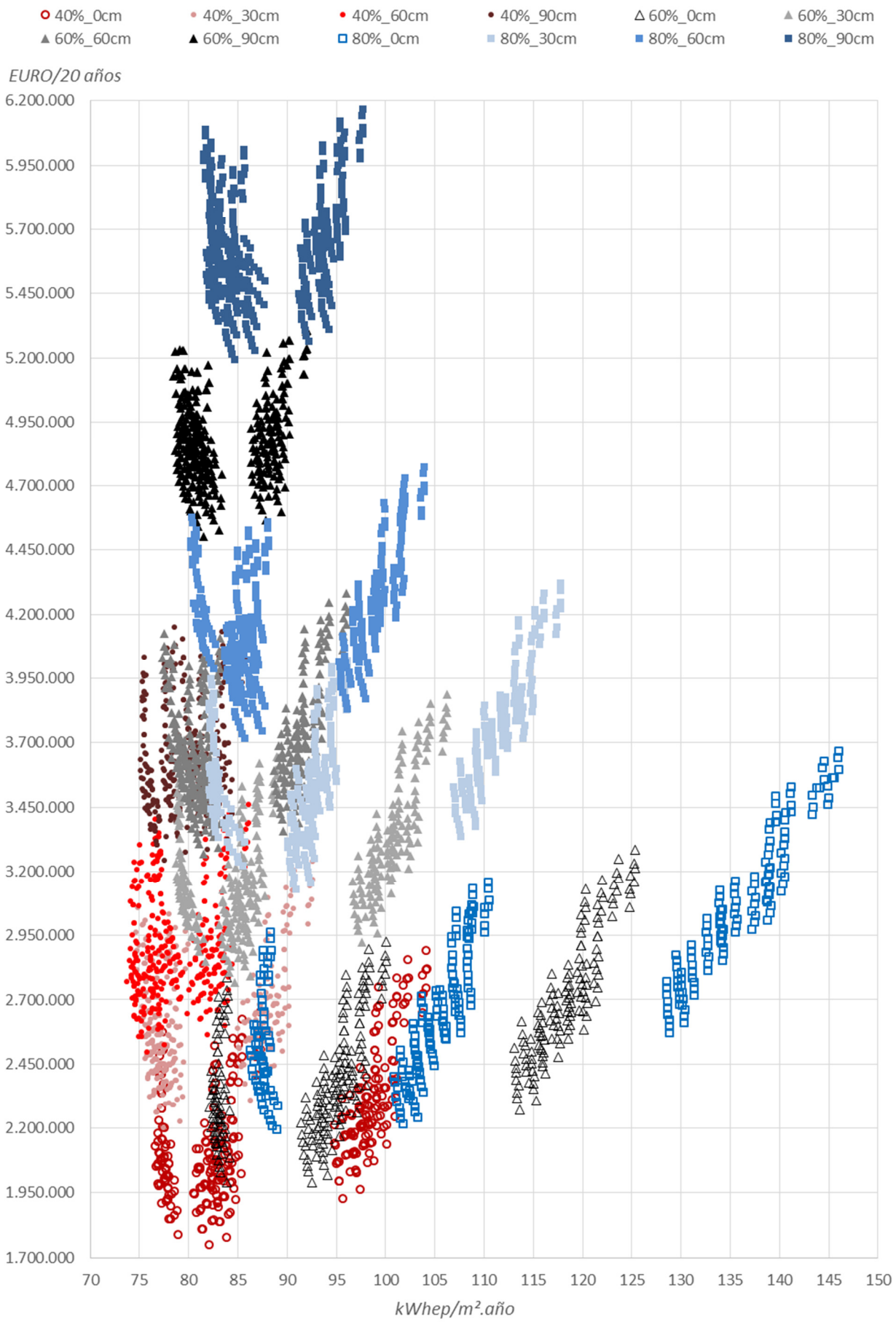


Figura 72. Consumo Vs. Coste total. Sevilla

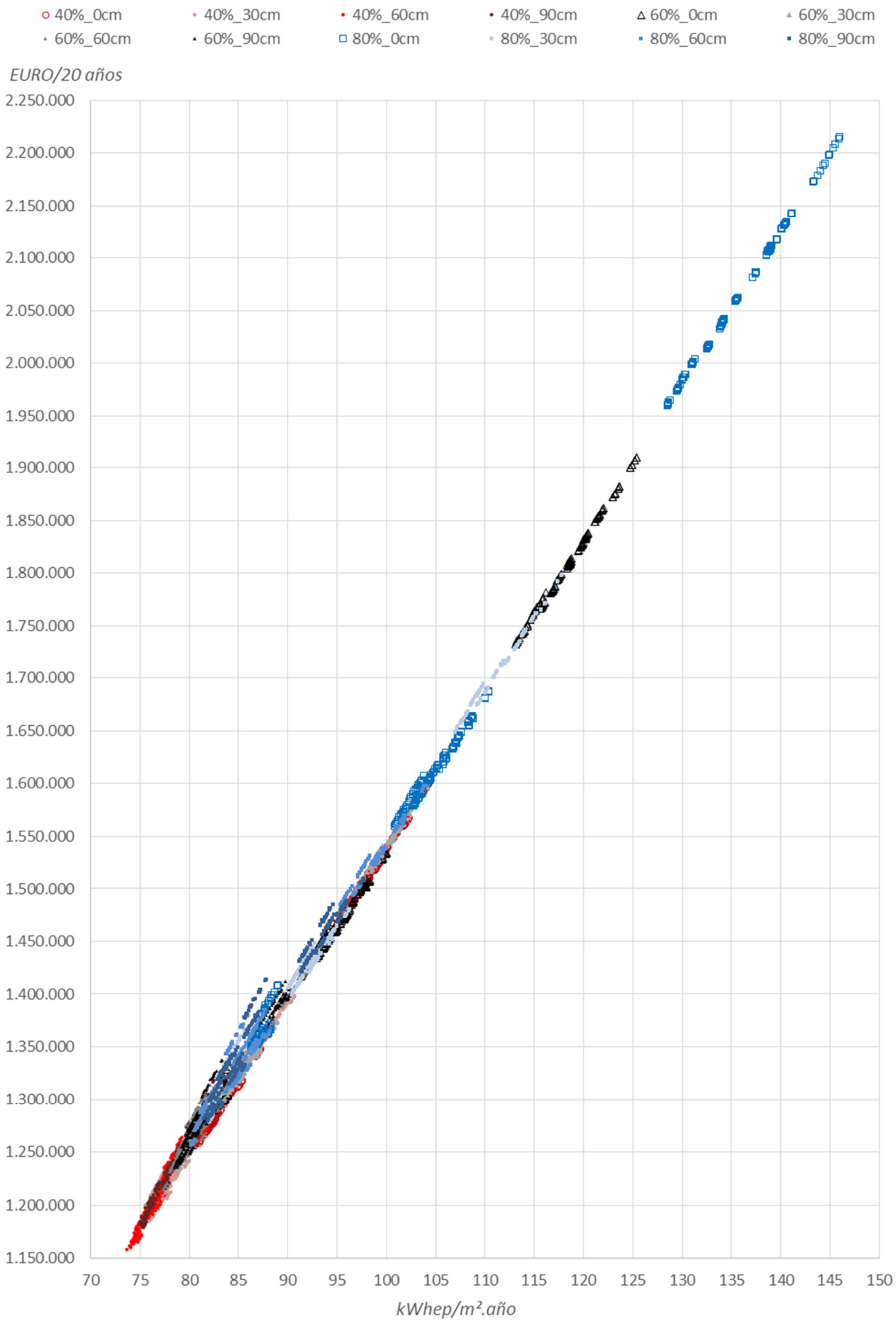


Figura 73. Consumo Vs. Coste operación total. Sevilla

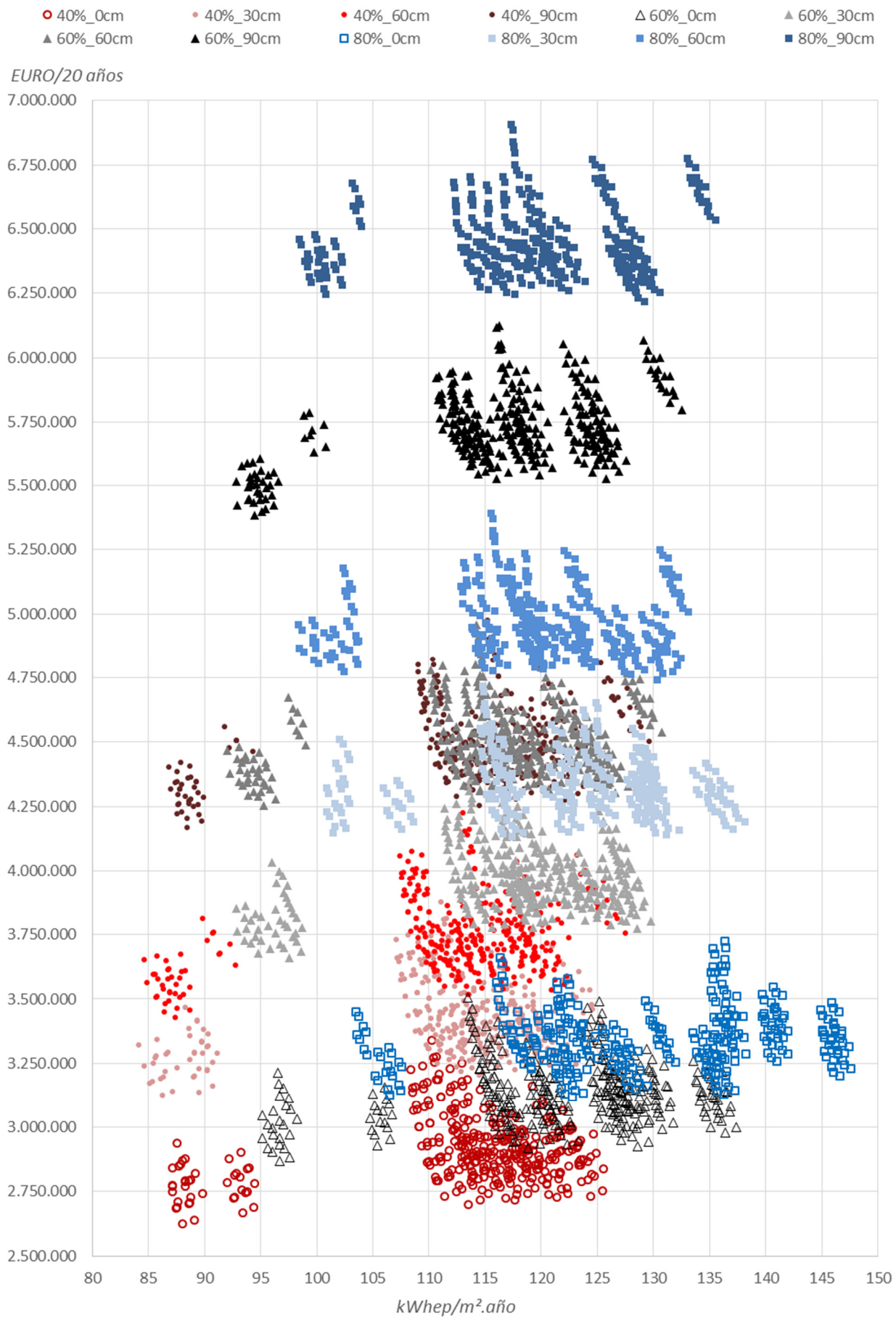


Figura 74. Consumo Vs. Coste total. Bruselas

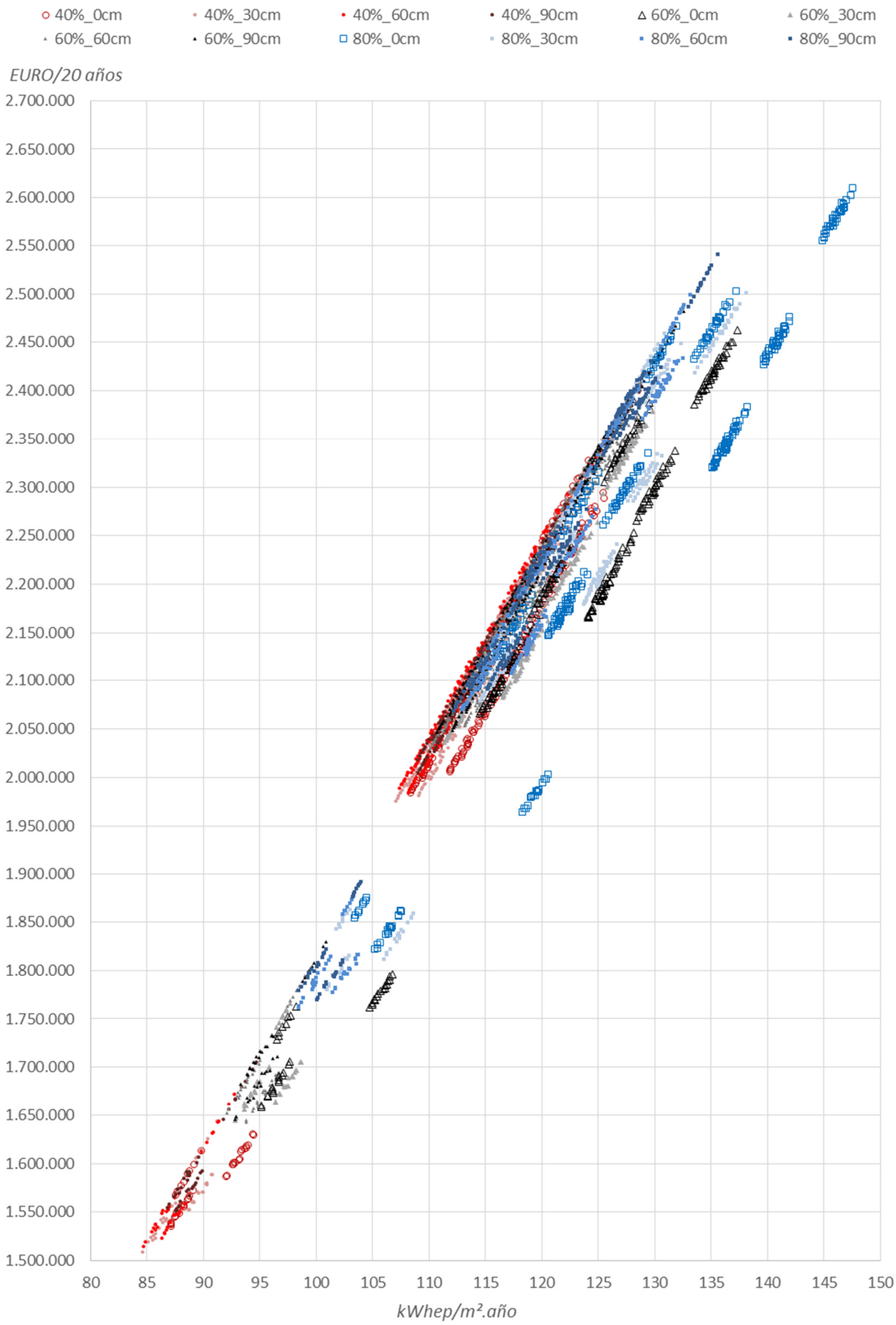


Figura 75. Consumo Vs. Coste operación total. Bruselas

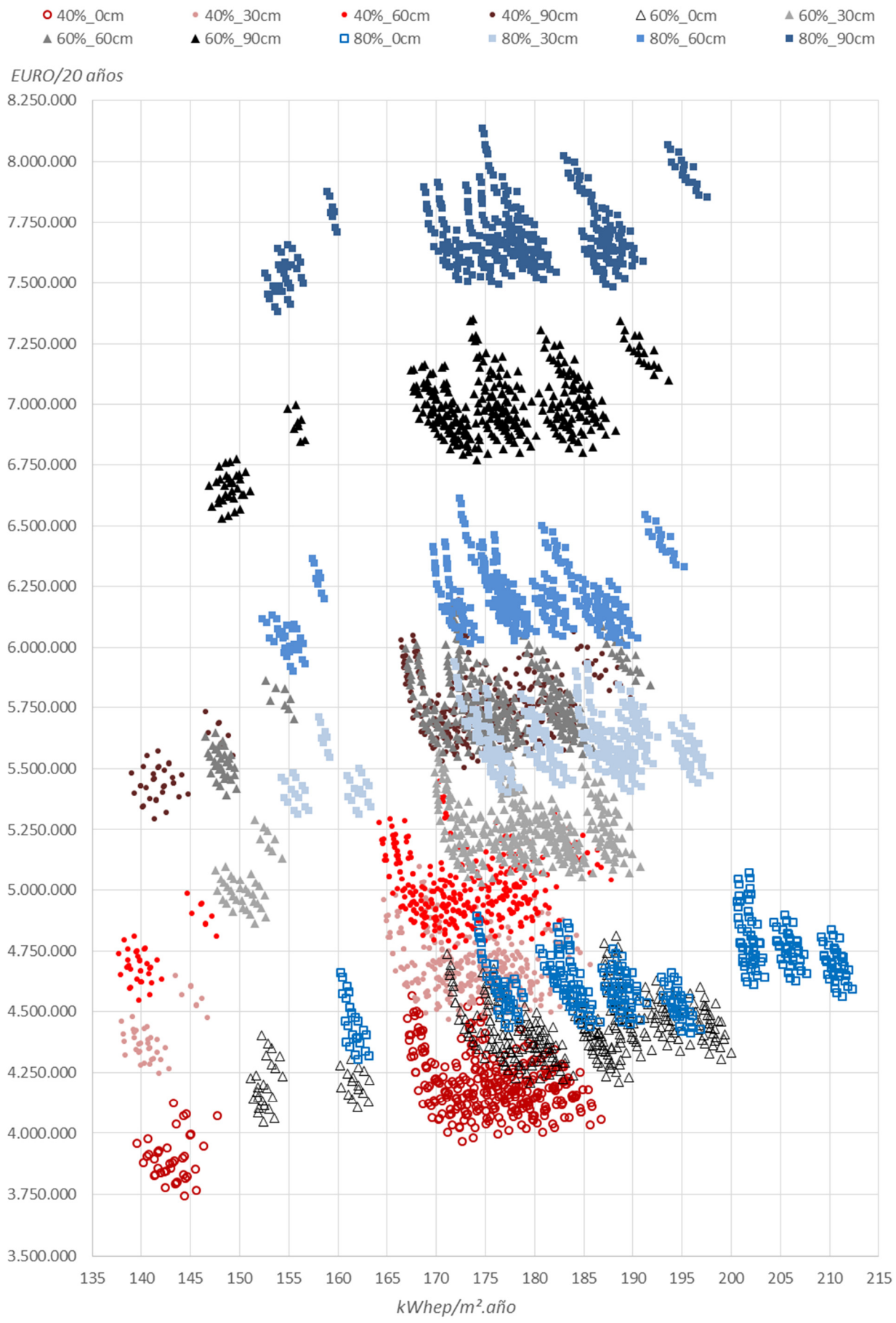


Figura 76. Consumo Vs. Coste total. Estocolmo

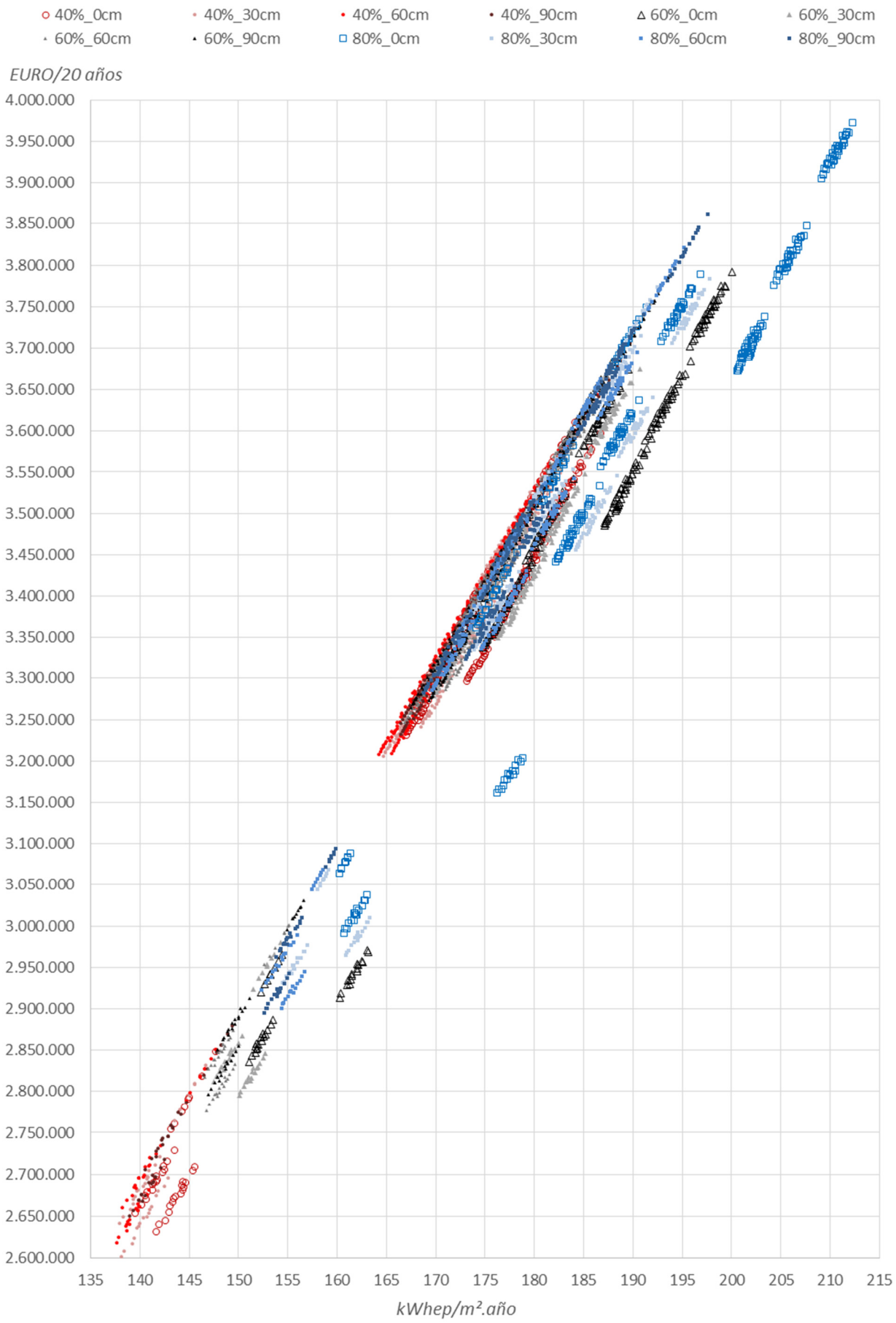


Figura 77. Consumo Vs. Coste operación total. Estocolmo

4.4.2. Análisis discriminado de resultados por variables energéticas

Tras el análisis general anterior, a continuación se presenta la misma gráfica con el consumo energético en el eje de abscisas, y el coste total a 20 años en el eje de ordenadas. En este caso, se identifican algunas de las principales variables energéticas con el objetivo de comprender mejor la repercusión de cada solución en las diferentes climatologías.

Se representan en **azul** las prestaciones máximas y en **rojo** las prestaciones mínimas de cada variable. En **gris** quedan identificadas el resto de variables analizadas en cada categoría.

- Aislamiento: Se representan en azul las soluciones con unas prestaciones de aislamiento máximas (40 cm de aislamiento en fachada y cubierta, 30 cm en losa y un valor U=0,8 W/m².K para los vidrios); y en rojo, las soluciones con prestaciones de aislamiento mínimas (10 cm de aislamiento en fachada, cubierta y losa y un valor U=2,1 W/m².K para los vidrios).
- Factor solar de vidrios (SHGC): Se representan en azul las soluciones con vidrios de máximas prestaciones de factor solar (SHGC 0,2); y en rojo, los vidrios de mínimas prestaciones de factor solar (SHGC 0,6).
- Nivel de infiltraciones: Se identifica en azul las soluciones con un nivel de infiltraciones excelente; y en gris las soluciones con nivel de infiltraciones medio, nivel habitual de la construcción.

4.4.2.1 Análisis discriminado. Bilbao

En la Figura 78 puede observarse cómo con un diseño de fachada adecuado, el aumento de aislamiento permite reducir el consumo energético. Sin embargo, este incremento también puede resultar contraproducente en soluciones con un alto porcentaje de vidrio. En términos generales, se observa que las soluciones de elevado aislamiento térmico son adecuadas para reducir el consumo energético del edificio, sin embargo, menores niveles de aislamiento resultan favorables en términos de coste-óptimos, cuando se analiza el ciclo de vida completo del edificio.

Analizando la Figura 79, que identifica los valores de factor solar del vidrio, junto con la Figura 70, se puede apreciar cómo en aquellos casos en los que no se instalan protecciones solares exteriores, es necesario el uso de vidrios de altas prestaciones de control solar para reducir el consumo energético. En términos generales, el control solar, ya sea mediante protecciones solares o mediante vidrios de altas prestaciones, resulta favorable para reducir el consumo energético en este tipo de edificios en una climatología como la de Bilbao. Sin embargo, es interesante resaltar cómo un valor de SHGC medio, que permita una captación solar para la reducción de la demanda de calor y maximice los niveles de iluminación natural, conjugado con una protección solar exterior que reduzca la demanda de refrigeración, puede resultar la opción más adecuada desde el punto de vista de la eficiencia energética.

En la Figura 80, se observa cómo la idoneidad del nivel de infiltraciones está muy relacionada con el resto del diseño del edificio. En términos generales, en aquellos modelos en los que se realiza un control solar, las bajas infiltraciones resultan positivas, mientras que a los modelos con altas ganancias solares, un nivel bajo de infiltraciones les perjudica debido a que, como se ha visto anteriormente, Bilbao dispone de una temperatura exterior templada que favorece la reducción de la demanda de refrigeración, y un menor intercambio con el aire exterior incrementa la demanda de refrigeración. A efectos coste-óptimos, las

soluciones con mejor resultado en Bilbao, disponen de un nivel de infiltraciones medio. Sin embargo, pese a que pueda resultar económicamente favorable, no se debe olvidar que las infiltraciones en un edificio provocan disconfort, y no deberían ser una opción deseada. Las "virtudes" de las infiltraciones pueden replicarse mediante estrategias de aumento de las tasas de ventilación, ya sea por medio de la ventilación natural, el free-cooling o purga nocturna del edificio.

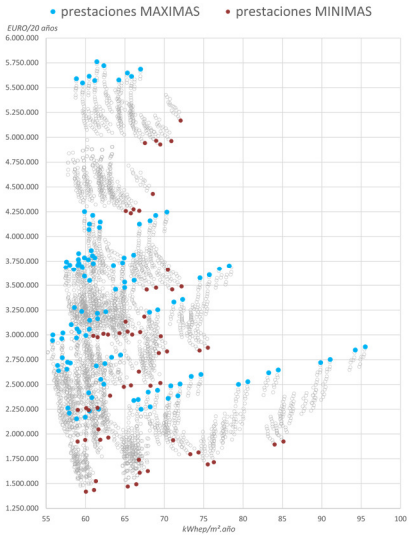


Figura 78. Aislamiento. Bilbao

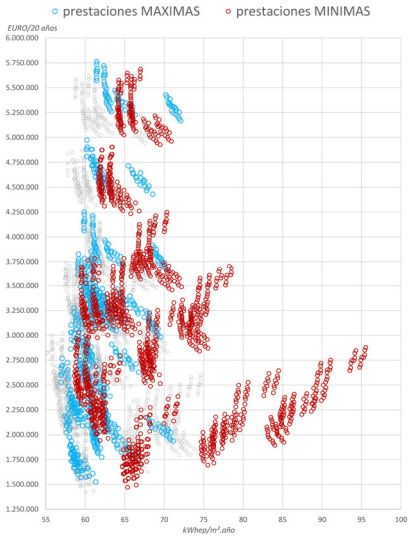


Figura 79. SHGC. Bilbao

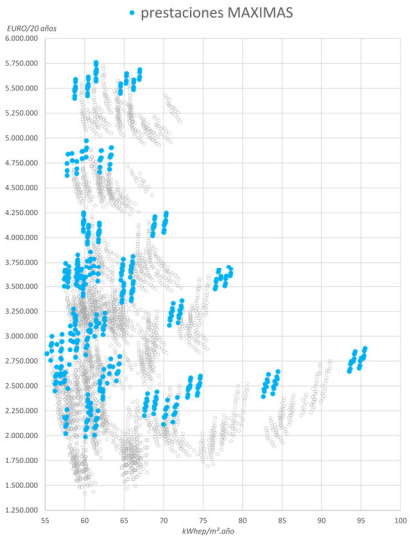


Figura 80. Infiltraciones. Bilbao

En términos generales, un diseño con un porcentaje de vidrio bajo, sin protecciones solares, con un sistema constructivo de aislamiento reducido (el mínimo analizado en esta tesis es de 10 cm), vidrios con control solar de altas prestaciones, y unas infiltraciones medias, consigue los mejores valores en términos coste-óptimos en un plazo de 20 años en Bilbao. Sin embargo, es importante recalcar que, pese a ser esta solución la más favorable desde un punto de vista económico, no será la solución que permita diseñar ni el edificio de menor consumo energético, ni el de mayor confort.

4.4.2.2 Análisis discriminado. Sevilla

Tal y como se ve en la Figura 81, el aumento indiscriminado del nivel de aislamiento, no es una estrategia favorable para reducir el consumo energético en un edificio de estas características en un clima cálido como el de Sevilla, pudiendo resultar muy desfavorable en función del tipo de diseño de fachada planteado (como por ejemplo, altas proporciones de vidrio sin protección solar).

Analizando las características de control solar de los vidrios de la Figura 82, junto con la Figura 72, se puede apreciar cómo un SHGC muy bajo de vidrios (0,2) reduce el consumo energético del edificio en esta climatología, pudiendo utilizar valores de SHGC bajos (0,4), siempre y cuando se acompañen de elementos de protecciones solares. Sevilla es una localización con alta radiación solar, por lo tanto, en un edificio de alta carga interna, el control solar es necesario cuando se persiguen objetivos de ahorro de energía.

De acuerdo a la Figura 83, se puede concluir que el control de las infiltraciones no es una estrategia relevante para la reducción del consumo energético en esta climatología, si bien es cierto que en diseños en los que se realiza un buen control solar, resulta favorable.

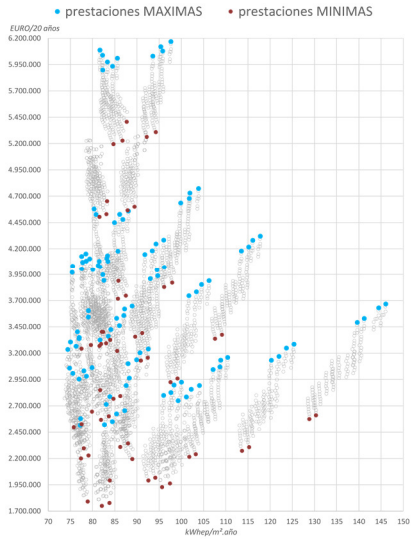


Figura 81. Aislamiento. Sevilla

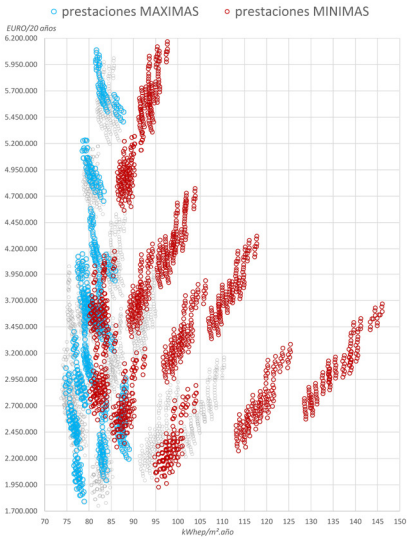


Figura 82. SHGC. Sevilla

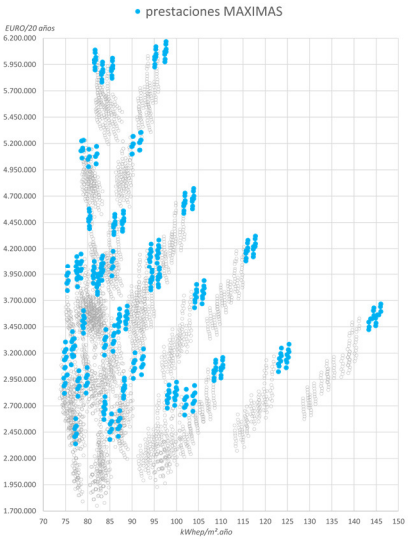


Figura 83. Infiltraciones. Sevilla

En términos generales, y al igual que en Bilbao, un diseño con un porcentaje de vidrio bajo, sin protecciones solares, con un sistema constructivo de aislamiento reducido, vidrios con control solar de altas prestaciones, y unas infiltraciones medias, consigue los mejores valores en términos coste-óptimos en un plazo de 20 años en Sevilla. Sin embargo, tal y como se ha comentado anteriormente, la mejor solución desde un punto de vista económico, no será la solución que permita diseñar ni el edificio de menor consumo energético, ni de mayor confort.

4.4.2.3 Análisis discriminado. Bruselas

Es necesario empezar el análisis de Bruselas comentando el impacto que tienen las infiltraciones en el edificio. En la Figura 74 se identificaban dos grupos de medidas en base al consumo energético. La Figura 86 revela que modelos de menor consumo energético corresponden a las soluciones que disponen de un control de infiltraciones máximo. Esta es sin duda, una estrategia fundamental para reducir el consumo energético en un clima frío como el de Bruselas.

Siguiendo con esta línea, la Figura 84 revela cómo, al contrario que en Bilbao y en Sevilla, un nivel reducido de aislamiento es claramente una mala solución desde el punto de vista económico, y sobre todo energético. Sin embargo, la solución coste-óptima no se consigue con el mayor valor de aislamiento de entre los propuestos, si no con un valor medio.

Finalmente, la Figura 85 muestra que el SHGC no es un aspecto determinante en este clima, ya que se observan bajos valores de consumo energético en diferentes modelos con coeficientes de factor solar dispares. Analizando esta figura junto con la Figura 74, se puede concluir que, de forma general en esta climatología, un SHGC bajo (exigente), es preferible en modelos con alto porcentaje de vidrio sin protecciones solares, mientras que un SHGC alto (poco exigente) es preferible en modelos con baja proporción de huecos o con protecciones solares.

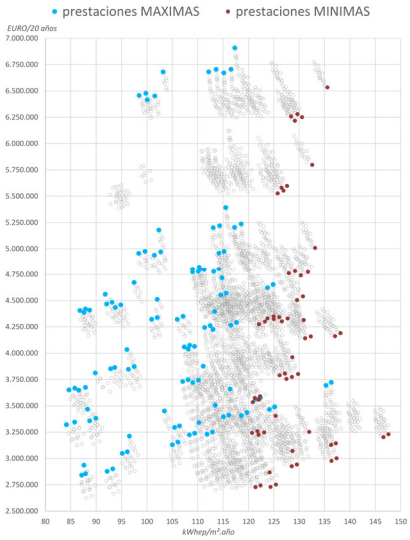


Figura 84. Aislamiento. Bruselas

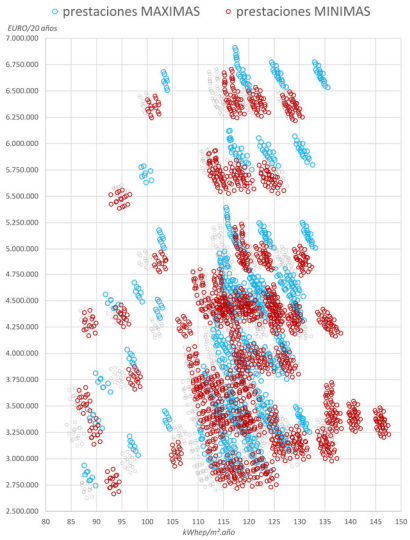


Figura 85. SHGC. Bruselas

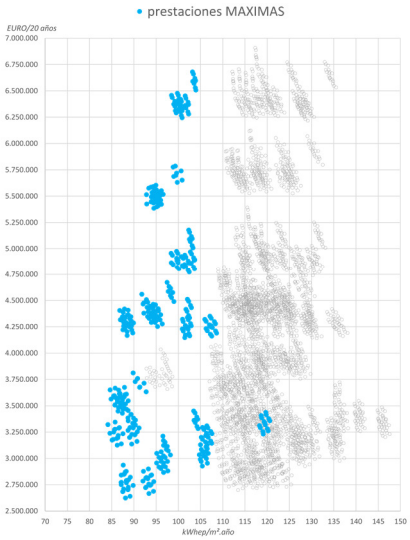


Figura 86. Infiltraciones. Bruselas

En Bruselas, la reducción de las infiltraciones es un aspecto determinante para alcanzar un edificio de bajo consumo, con la mejor relación de coste en un plazo de 20 años. La solución coste-óptima, se consigue además, por medio de un diseño con un porcentaje de vidrio bajo, sin protecciones solares, con un sistema constructivo de aislamiento medio, no siendo un factor determinante el valor SHGC del vidrio.

4.4.2.4 Análisis discriminado. Estocolmo

El análisis de Estocolmo sigue el mismo concepto que el de Bruselas, pero la climatología más severa se nota en los resultados de las gráficas.

Las infiltraciones vuelven a ser el primer aspecto a tener en cuenta en esta climatología fría, tal y como se puede ver en la Figura 89. El ahorro energético y el valor coste-óptimo de un edificio en este clima, pasa por hacer una construcción que minimice las infiltraciones del aire frío exterior.

El máximo nivel de aislamiento permite alcanzar los menores consumos energéticos, sin embargo, el nivel coste-óptimo se consigue con un aislamiento menor de acuerdo a la Figura 87.

La Figura 88 muestra cómo el SHGC no es un aspecto determinante en este clima, ya que se observan bajos valores de consumo en diferentes modelos con coeficientes dispares. Sin embargo, como parece lógico en un clima frío como en Estocolmo, un SHGC bajo (exigente) es preferible en modelos con alto porcentaje de vidrio, sin protecciones solares, mientras que un SHGC alto (poco exigente) es preferible en modelos con baja proporción de huecos o con protecciones solares.

Figura 87. Aislamiento. Estocolmo

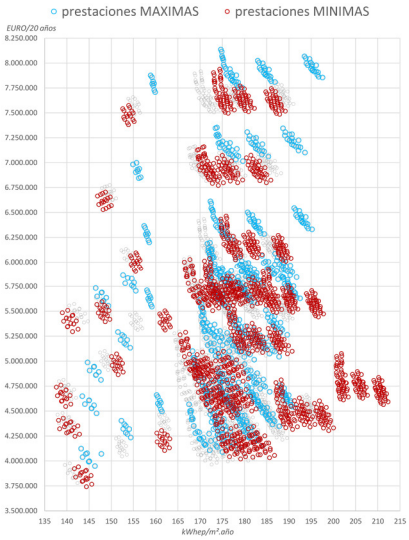


Figura 88. SHGC. Estocolmo

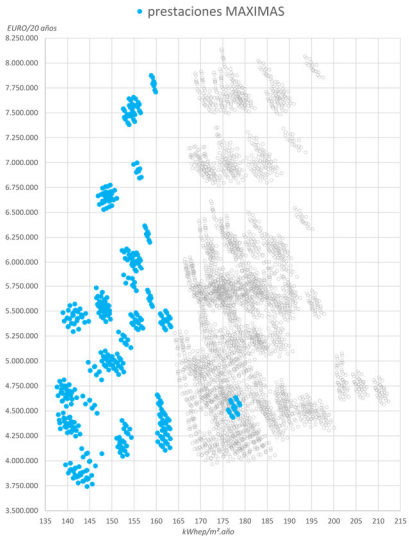


Figura 89. Infiltraciones. Estocolmo

En Estocolmo, al igual que en Bruselas, la reducción de las infiltraciones es un aspecto determinante para alcanzar un edificio de bajo consumo, con la mejor relación de coste en un plazo de 20 años. La solución coste-óptima, se consigue además, por medio de un diseño con un porcentaje de vidrio bajo, sin protecciones solares, con un sistema constructivo de aislamiento medio, y un alto SHGC del vidrio.

4.4.3. Soluciones de menor y mayor coste total por climatología

Tras los análisis generales de la matriz de simulación y el estudio discriminado de variables, a continuación se realiza un análisis detallado de aquellas soluciones que, para cada diseño de porcentaje de vidrio y protecciones solares, consiguen los mayores y menores costes totales por climatología. El objetivo de este análisis es determinar la repercusión que tienen en el coste los distintos planteamientos generales de diseño arquitectónico, analizando a su vez, si un buen sistema constructivo es capaz de paliar una mala decisión de diseño.

Los resultados se presentan en tablas en las que se clasifica el diseño general del edificio (porcentaje de huecos y longitud de lamas), para los que se ofrece el modelo de menor y el de mayor coste, identificando su solución constructiva y su consumo energético. Para facilitar la lectura, estos mismos resultados se presentan en formato de gráficas.

La siguiente leyenda hace referencia a los diferentes indicadores de las tablas:

I: Nivel de infiltraciones (Medio o Excelente)
L: Aislamiento en losa U W/m²K
F: Aislamiento en fachada U W/m²K
C: Aislamiento en cubierta U W/m²K
VIDRIO: U_SHGC_TL
TOT: Consumo energético total (instalaciones fijas)
ILUM: Consumo de iluminación
CLIMA: Consumo de ventilación + bombeo + refrigeración
REF: Consumo de refrigeración
GAS: Consumo de gas
OTROS: Consumo del concepto "resto"
REN: Producción renovable

4.4.3.1 Coste total mínimo y máximo: Bilbao

En una climatología templada como la de Bilbao, de acuerdo a los resultados de la Tabla 32, una estrategia de diseño con un porcentaje de vidrios bajo, es más favorable desde un punto de vista coste-óptimo en el ciclo de vida completo del edificio. El coste mínimo absoluto al que puede llegar este edificio dentro de las variables analizadas, es de 1.450.676 euros (Fila 02: 40_00; MED; 0,1; 0,1, 0,1; 2,1_0,4_0,7), mediante una solución de poca superficie acristalada, sin protecciones solares, bajo aislamiento, infiltraciones medias y con vidrios de bajas prestaciones térmicas que dispongan de buen control solar.

Pero ese mismo diseño arquitectónico (de 40% de vidrios y sin protecciones solares), podría resultar casi 1.000.000 de euros más caro en 20 años (a razón de 50.000 euros/año), con una selección de soluciones constructivas poco acertada, como por ejemplo, una solución de alto aislamiento térmico y un nivel de infiltraciones excelentes (Fila 01). En la comparativa de esas dos soluciones se observa cómo el alto aislamiento elimina prácticamente la demanda de calor del edificio (que es de por sí baja), pero aumenta de manera notable la demanda de refrigeración y climatización. Esto se debe a que el sol entra sin control por las ventanas a lo largo de todo el año, y debido a las altas prestaciones de la envolvente queda almacenado en el edificio, que sumado a las altas cargas internas del edificio se convierte en un aumento de la demanda de refrigeración. Esta solución no sólo resulta más cara en el momento de la construcción, sino que además, el coste asociado al mayor consumo energético, la hace más cara a lo largo de los años.

Esta situación representa una situación paradójica, en la que un “peor” edificio desde el punto de vista de prestaciones térmicas, puede resultar más favorable desde un punto de vista económico. Un aspecto clave a tener en cuenta en el diseño de los edificios es el confort de los ocupantes, y lo que puede suceder en un edificio de bajas prestaciones térmicas es que, aquellos ocupantes con puestos en las fachadas, sufran disconfort debido a asimetrías radiantes.

El mayor coste absoluto entre las variables analizadas, se consigue con una solución de gran acristalamiento, alta protección solar exterior y altas prestaciones térmicas de la envolvente (Fila 23), alcanzando un valor de 5.792.541 euros. Es interesante el hecho de que, el consumo energético entre la solución de mayor y menor coste es muy semejante. La solución de mínimo coste (1.450.676 euros) consume 60 kWhep/m².año, frente a los 61,4 kWhep/m².año de la solución de máximo coste (5.792.541 euros), lo cual apenas resulta un 2% de diferencia de consumo frente a un 299% de diferencia en el coste. Se puede concluir que la consecución de bajos valores de consumo energético de un edificio no depende, exclusivamente, del coste de la inversión.

Asimismo, se aprecia un patrón interesante en la tabla que permite identificar el vidrio de menores prestaciones térmicas (U=2,1 W/m²K), el nivel de infiltraciones medias, y los menores valores de aislamiento de fachada, cubierta y losa (10 cm), en todas las soluciones más económicas para cada diseño de fachada. Esto refleja la importancia que tiene la inversión inicial en una climatología poco severa como la de Bilbao, en el coste total del edificio.

A continuación se presentan la Tabla 32 y su representación gráfica en la Figura 90. Para facilitar la lectura de la figura, es importante recordar que se están analizando los consumos discriminados y el coste asociado de los conjuntos de soluciones que alcanzan el mínimo y máximo coste total en 20 años, para cada uno de los diseños de porcentaje de vidrio y dimensión de lamas analizados.

	Coste			Solución Constructiva						Consumo kWhep/m².año						
		euro /20años	euro /m²	WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	TOT	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS	REN
01	MAX	2.420.486	103	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	71,7	31,7	43,4	17,0	0,8	97,6	4,2
02	***MIN***	***1.450.676***	***37***	***40_00***	***MED***	***0,1***	***0,1***	***0,1***	***2,1_0,4_0,7***	***60,0***	***30,9***	***27,7***	***7,4***	***5,6***	***97,6***	***4,2***
03	MAX	2.829.070	144	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	64,5	32,7	35,1	13,2	0,8	97,6	4,2
04	MIN	1.955.552	78	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	59,0	31,9	25,0	6,5	6,2	97,6	4,2
05	MAX	3.133.159	175	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	58,2	37,8	23,8	8,1	0,8	97,6	4,2
06	MIN	2.272.876	102	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	60,4	32,9	26,1	7,0	5,6	97,6	4,2
07	MAX	3.889.065	231	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	60,7	40,1	24,0	8,1	0,8	97,6	4,2
08	MIN	3.009.118	158	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	61,5	35,3	24,6	6,7	5,8	97,6	4,2
09	MAX	2.686.824	109	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	84,5	31,6	56,3	21,8	0,8	97,6	4,2
10	MIN	1.644.844	44	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	66,9	30,8	33,6	8,9	6,6	97,6	4,2
11	MAX	3.393.217	179	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	72,3	32,9	42,8	16,0	0,8	97,6	4,2
12	MIN	2.510.306	114	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	64,9	32,1	29,0	7,0	7,9	97,6	4,2
13	MAX	3.857.517	231	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	59,1	37,5	24,8	8,1	1,0	97,6	4,2
14	MIN	3.038.202	155	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	65,9	33,2	29,9	7,7	7,0	97,6	4,2
15	MAX	5.004.558	320	60_90	EX	0,3	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	60,2	39,2	24,2	8,0	1,0	97,6	4,2
16	MIN	4.270.015	253	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	65,8	34,9	27,4	7,1	7,6	97,6	4,2
17	MAX	2.925.712	115	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	95,5	30,3	68,6	25,3	0,8	97,6	4,2
18	MIN	1.832.827	53	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	71,9	29,5	39,2	10,2	7,4	97,6	4,2
19	MAX	3.741.840	200	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	78,2	32,0	49,6	18,4	0,8	97,6	4,2
20	MIN	2.853.012	136	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	69,3	31,1	33,4	7,4	9,0	97,6	4,2
21	MAX	4.282.546	252	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	70,3	33,7	39,9	14,5	0,9	97,6	4,2
22	MIN	3.494.083	188	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	67,8	32,6	29,3	6,5	10,0	97,6	4,2
23	***MAX***	***5.792.541***	***381***	***80_90***	***EX***	***0,3***	***0,4***	***0,4***	***0,8_0,2_0,2***	***61,4***	***39,7***	***24,6***	***8,1***	***1,3***	***97,6***	***4,2***
24	MIN	4.965.256	303	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	69,5	34,3	30,5	7,6	8,8	97,6	4,2

Tabla 32. Costes máximos y mínimos por variables de diseño. Bilbao

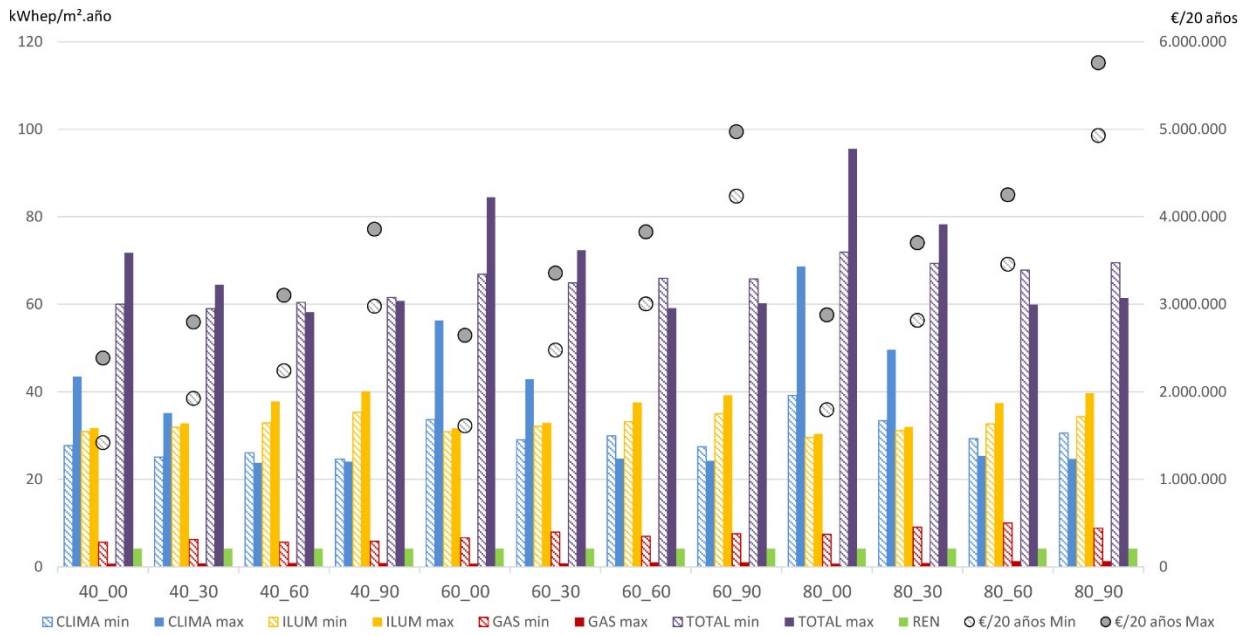


Figura 90. Costes máximos y mínimos por variables de diseño. Bilbao

4.4.3.2 Coste total mínimo y máximo: Sevilla

En una climatología cálida como la de Sevilla, una estrategia de diseño con un porcentaje de vidrios bajo es más favorable desde un punto de vista coste-óptimo en el ciclo de vida completo del edificio. De acuerdo con la Tabla 33, el coste mínimo absoluto al que puede llegar este edificio dentro de las variables analizadas, es de 1.749.810 euros (Fila 02: 40_00; MED; 0,1; 0,1, 0,1; 2,1_0,4_0,7), mediante una solución de poca superficie acristalada, sin protecciones solares, bajo aislamiento, infiltraciones medias y con vidrios de bajas prestaciones térmicas que dispongan de buen control solar.

Ese mismo diseño arquitectónico (de 40% de vidrios y sin protecciones solares), podría resultar 1.143.000 de euros más caro en 20 años (a razón de 57.150 euros/año), con una selección de soluciones constructivas poco acertada, como por ejemplo, una solución de alto aislamiento térmico y un nivel de infiltraciones excelentes (Fila 01). En la comparativa de esas dos soluciones se observa cómo el alto aislamiento elimina prácticamente la demanda de calor del edificio (que es de por sí baja), pero aumenta de manera notable la demanda de refrigeración y climatización. Esto se debe a que el sol entra sin control por las ventanas a lo largo de todo el año, y debido a las altas prestaciones de la envolvente queda almacenado en el edificio, que sumado a las altas cargas internas del edificio se convierte en un aumento de la demanda de refrigeración. Al igual que sucedía en Bilbao, esta segunda solución no sólo resulta más cara en el momento de la construcción, sino que además el mayor consumo energético la hace más cara a lo largo de los años.

De esta manera, se repite una situación en la que un “peor” edificio desde el punto de vista de prestaciones térmicas, puede resultar más favorable desde un punto de vista económico. Al igual que se ha comentado en Bilbao, el confort es un aspecto clave a tener en cuenta en el diseño de los edificios, y en un clima de calor severo y alta radiación solar como en Sevilla, una solución de bajas prestaciones especialmente en los vidrios, puede provocar un alto disconfort en puestos de trabajo situados en las fachadas.

El mayor coste absoluto entre las variables analizadas, se consigue con una solución de gran acristalamiento, alta protección solar exterior y altas prestaciones térmicas de la envolvente (Fila 23), alcanzando un valor de 6.168.415 euros.

Al contrario que en Bilbao, el consumo energético entre la solución de mayor y menor coste no es similar. La solución de mínimo coste (1.749.810 euros) consume 82,1 kWhep/m².año, frente a los 97,7 kWhep/m².año de la solución de máximo coste (6.168.415 euros), lo cual apenas resulta un 20% de diferencia de consumo frente a un 252% de diferencia en el coste.

Por otra parte, mientras que el patrón general de consumos en Bilbao era de un bajo consumo de gas, y un consumo parecido de iluminación y climatización, en la Figura 91 se aprecia que en Sevilla, el consumo de climatización es el principal responsable del consumo energético del edificio.

Sin embargo, al igual que sucedía en Bilbao, se localiza el vidrio de menores prestaciones térmicas (U=2,1 W/m²K), el nivel de infiltraciones medio, y los menores valores de aislamiento de fachada, cubierta y losa (10 cm), en todas las soluciones más económicas para cada diseño de fachada.

	Coste			Solución Constructiva						Consumo kWhep/m².año						
		euro /20años	euro /m²	WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	TOT	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS	REN
01	MAX	2.892.849	103	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	104,1	27,0	81,9	49,1	0,9	97,6	5,7
02	***MIN***	***1.749.810***	***37***	***40_00***	***MED***	***0,1***	***0,1***	***0,1***	***2,1_0,4_0,7***	***82,1***	***25,8***	***59,1***	***34,4***	***2,9***	***97,6***	***5,7***
03	MAX	3.239.944	144	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	92,6	28,9	68,4	42,4	0,9	97,6	5,7
04	MIN	2.200.304	78	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	77,4	27,7	52,2	30,3	3,2	97,6	5,7
05	MAX	3.461.547	169	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	86,0	30,8	60,0	38,1	0,9	97,6	5,7
06	MIN	2.496.542	103	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	75,8	29,5	48,5	28,2	3,6	97,6	5,7
07	MAX	4.176.642	225	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	85,7	34,0	56,5	36,4	0,9	97,6	5,7
08	MIN	3.242.798	160	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	77,5	32,4	47,1	27,6	3,7	97,6	5,7
09	MAX	3.284.632	109	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	125,4	26,1	104,1	58,0	1,0	97,6	5,7
10	MIN	1.991.156	44	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	92,6	25,0	70,2	39,7	3,1	97,6	5,7
11	MAX	3.888.824	179	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	106,2	28,3	82,7	49,4	0,9	97,6	5,7
12	MIN	2.766.735	114	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	84,7	27,2	59,5	34,0	3,7	97,6	5,7
13	MAX	4.282.750	222	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	96,0	30,7	70,1	43,3	0,9	97,6	5,7
14	MIN	3.269.426	157	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	81,6	29,5	53,5	30,9	4,3	97,6	5,7
15	MAX	5.306.101	308	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	92,0	33,1	63,7	40,7	0,9	97,6	5,7
16	MIN	4.503.369	255	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	81,5	31,9	50,6	29,6	4,7	97,6	5,7
17	MAX	3.667.108	115	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	146,1	24,7	126,0	66,3	1,1	97,6	5,7
18	MIN	2.194.129	62	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	88,9	28,6	60,3	33,6	5,8	97,6	5,7
19	MAX	4.320.252	200	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	117,8	27,1	95,4	55,6	1,0	97,6	5,7
20	MIN	3.129.818	136	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	90,9	26,0	66,5	37,2	4,1	97,6	5,7
21	MAX	4.773.061	252	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	103,9	29,6	79,0	47,5	1,0	97,6	5,7
22	MIN	3.717.636	188	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	85,7	28,3	58,2	33,0	4,9	97,6	5,7
23	***MAX***	***6.168.415***	***370***	***80_90***	***EX***	***0,3***	***0,4***	***0,4***	***0,8_0,6_0,5***	***97,7***	***32,2***	***70,2***	***44,0***	***0,9***	***97,6***	***5,7***
24	MIN	5.194.314	305	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	84,7	30,6	54,2	31,4	5,6	97,6	5,7

Tabla 33: Costes máximos y mínimos por variables de diseño. Sevilla

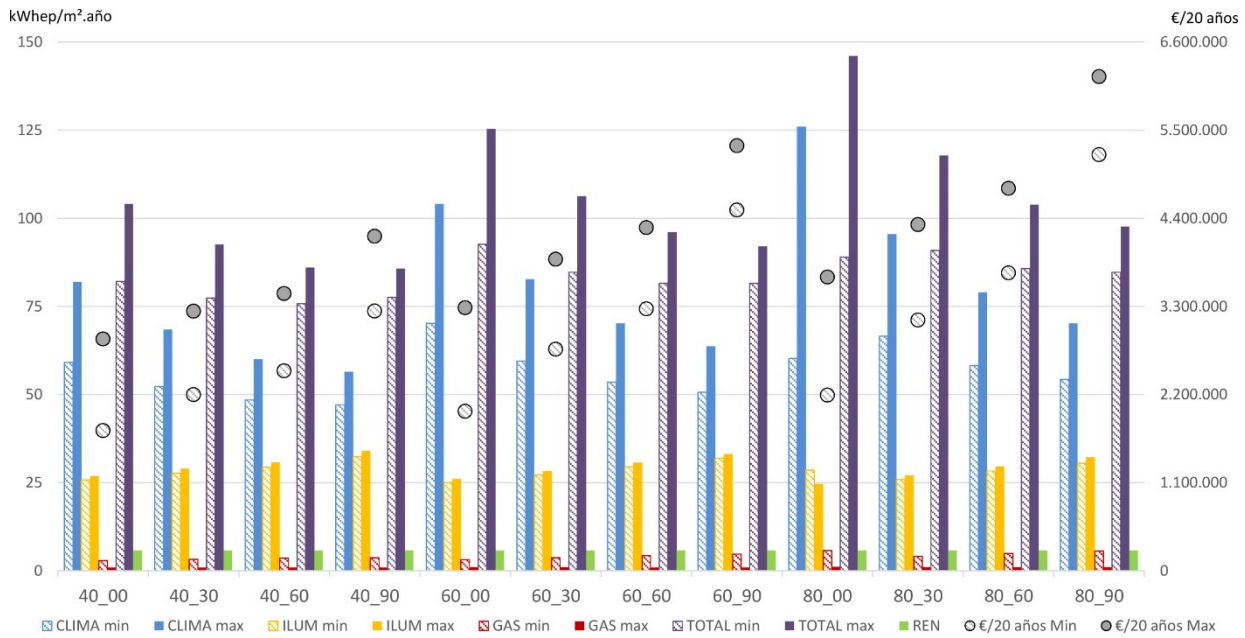


Figura 91. Costes máximos y mínimos por variables de diseño. Sevilla

4.4.3.3 Coste total mínimo y máximo: Bruselas

La Tabla 34 muestra cómo en una climatología fría como la de Bruselas, y al igual que en Bilbao y en Sevilla, una estrategia de diseño con un porcentaje de vidrios bajo es más favorable desde un punto de vista coste-óptimo en el ciclo de vida completo del edificio. El coste mínimo absoluto al que puede llegar este edificio dentro de las variables analizadas, es de 2.624.656 euros (Fila 02: 40_00; EX; 0,2; 0,3, 0,3; 0,8_0,4_0,7), mediante una solución de poca superficie acristalada, sin protecciones solares, aislamiento elevado, control de las infiltraciones excelente y con vidrios de altas prestaciones térmicas, que dispongan de buen control solar.

Pero al igual que pasaba en las anteriores climatologías, ese mismo diseño arquitectónico (de 40% de vidrios y sin protecciones solares), podría resultar 716.908 de euros más caro en 20 años (a razón de 35.845 euros/año), con una selección de soluciones constructivas poco acertada, como por ejemplo, una solución de muy alto aislamiento térmico y un nivel de infiltraciones medio (Fila 01). En la comparativa de esas dos soluciones se observa cómo, pese a tener más aislamiento el modelo de mayor coste, el menor control de las infiltraciones provoca que su consumo de gas sea notablemente superior, mientras que el consumo de climatización es un poco mayor. Esta situación cuantifica la importancia del control de las infiltraciones en una climatología fría, siendo la reducción de las infiltraciones además, una estrategia clave en la mejora del confort interior de los ocupantes del edificio.

El mayor coste absoluto entre las variables analizadas, se consigue con una solución de gran acristalamiento, alta protección solar exterior y altas prestaciones térmicas de la envolvente (Fila 23), alcanzando un valor de 6.908.313 euros.

Tal y como ocurría en Sevilla, el consumo energético entre la solución de mayor y menor coste no es similar. La solución de mínimo coste (2.624.656 euros) consume 88,1 kWhep/m².año, frente a los 117,3 kWhep/m².año de la solución de máximo coste (6.908.313 euros), lo cual apenas resulta un 33% de diferencia de consumo frente a un 163% de diferencia en el coste.

En el patrón general de consumos en Bruselas, se identifica el consumo de gas como principal responsable del consumo total, seguido de cerca por la iluminación y la climatización, tal y como se aprecia en la Figura 92.

	Coste			Solución Constructiva						Consumo kWhep/m².año						
		euro /20años	euro /m²	WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	TOT	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS	REN
01	MAX	3.341.564	103	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	110,2	34,9	28,7	3,1	50,0	97,6	3,4
02	***MIN***	***2.624.656***	***85***	***40_00***	***EX***	***0,2***	***0,3***	***0,3***	***0,8_0,4_0,7***	***88,1***	***30,4***	***32,2***	***6,5***	***28,8***	***97,6***	***3,4***
03	MAX	3.876.402	144	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	111,1	36,1	27,6	2,8	50,8	97,6	3,4
04	MIN	3.125.498	126	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	86,2	31,5	27,6	4,9	30,5	97,6	3,4
05	MAX	4.225.153	169	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	113,0	38,2	27,2	2,7	51,0	97,6	3,4
06	MIN	3.429.109	149	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	87,4	32,7	29,7	6,1	28,4	97,6	3,4
07	MAX	4.975.652	226	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	115,2	40,3	27,3	2,7	51,0	97,6	3,4
08	MIN	4.167.157	206	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	88,5	35,2	27,7	5,5	28,9	97,6	3,4
09	MAX	3.503.798	112	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	113,5	34,6	32,2	3,8	50,1	97,6	3,4
10	MIN	2.867.128	93	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	96,7	30,1	40,0	9,3	30,0	97,6	3,4
11	MAX	4.396.511	183	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	113,3	36,0	29,4	3,1	51,4	97,6	3,4
12	MIN	3.658.868	156	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	97,5	31,2	42,1	10,9	27,6	97,6	3,4
13	MAX	4.958.243	226	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	114,2	37,7	27,9	2,9	52,0	97,6	3,4
14	MIN	4.252.638	204	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	95,3	32,8	35,9	8,3	30,0	97,6	3,4
15	MAX	6.123.045	315	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	116,3	39,4	27,9	2,9	52,4	97,6	3,4
16	MIN	5.385.317	294	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	94,5	34,7	31,2	7,3	32,0	97,6	3,4
17	MAX	3.723.091	110	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	136,3	29,7	71,4	17,3	38,5	97,6	3,4
18	MIN	3.120.232	73	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	122,8	28,9	49,6	8,5	47,6	97,6	3,4
19	MAX	4.717.094	206	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	114,8	35,0	31,6	3,5	51,6	97,6	3,4
20	MIN	4.133.525	158	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	117,4	30,3	39,8	5,8	50,7	97,6	3,4
21	MAX	5.391.850	258	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	115,5	37,3	29,2	3,1	52,4	97,6	3,4
22	MIN	4.739.898	185	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	130,3	32,0	40,4	5,0	61,3	97,6	3,4
23	***MAX***	***6.908.313***	***376***	***80_90***	***MED***	***0,3***	***0,4***	***0,4***	***0,8_0,2_0,2***	***117,3***	***39,5***	***28,4***	***3,1***	***52,8***	***97,6***	***3,4***
24	MIN	6.216.896	303	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	129,2	33,9	36,3	4,2	62,3	97,6	3,4

Tabla 34: Costes máximos y mínimos por variables de diseño. Bruselas

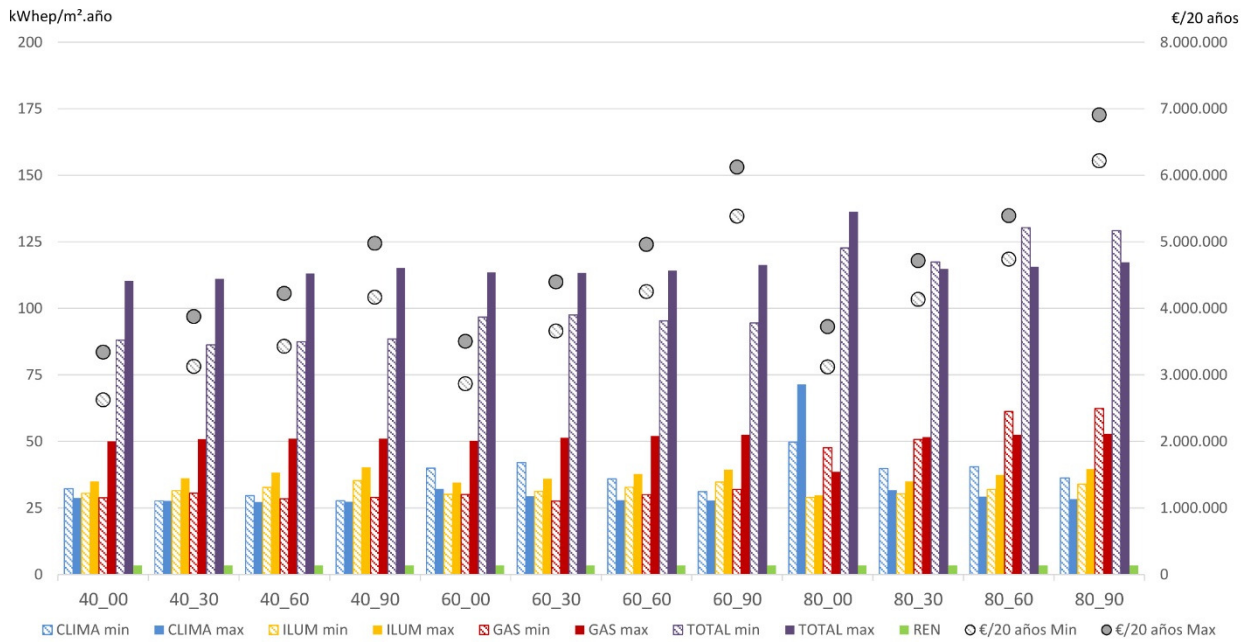


Figura 92. Costes máximos y mínimos por variables de diseño. Bruselas

4.4.3.4 Coste total mínimo y máximo: Estocolmo

Al igual que en el resto de climatologías, una estrategia de diseño con un porcentaje de vidrios bajo es más favorable desde un punto de vista coste-óptimo en el ciclo de vida completo del edificio. Sin embargo, de acuerdo a la Tabla 35, es necesario trabajar con una envolvente de altas prestaciones para alcanzar niveles de coste total reducidos. El coste mínimo absoluto al que puede llegar este edificio dentro de las variables analizadas, es de 3.742.710 euros (Fila 02: 40_00; EX; 0,2; 0,3, 0,3; 0,8_0,6_0,7), mediante una solución de poca superficie acristalada, sin protecciones solares, aislamiento elevado, control de las infiltraciones excelente y con vidrios de altas prestaciones térmicas capaces de maximizar los niveles de iluminación natural.

Ese mismo diseño arquitectónico (de 40% de vidrios y sin protecciones solares), podría resultar 824.866 de euros más caro en 20 años (a razón de 41.243 euros/año), con una selección de soluciones constructivas poco acertada, como por ejemplo, una solución de muy alto aislamiento térmico y un nivel de infiltraciones medio (Fila 01). En la comparativa de esas dos soluciones se observa cómo, pese a tener más aislamiento el modelo de mayor coste, el menor control de las infiltraciones provoca que su consumo de gas sea notablemente mayor, mientras que el consumo de climatización es, tan sólo, un poco mayor. Esta situación cuantifica la importancia del control de las infiltraciones en una climatología fría, siendo la reducción de las infiltraciones además, una estrategia clave en la mejora del confort interior de los ocupantes del edificio.

El mayor coste absoluto entre las variables analizadas, se consigue con una solución de gran acristalamiento, alta protección solar exterior y altas prestaciones térmicas de la envolvente (Fila 23), alcanzando un valor de 8.135.907 euros.

Tal y como ocurría en Sevilla y Bruselas, el consumo energético entre la solución de mayor y menor coste no es similar. La solución de mínimo coste (3.742.710 euros) consume 144,4 kWhep/m².año, frente a los 174,7 kWhep/m².año de la solución de máximo coste (8.135.907 euros), lo cual apenas resulta un 21% de diferencia de consumo frente a un 117% de diferencia en el coste.

Se aprecia un patrón interesante en la tabla que identifica cómo para todos los diferentes diseños, el mejor resultado de coste se consigue en la mayoría de los casos, mediante un control excelente de las infiltraciones, un mismo nivel de aislamiento (que no es el máximo de entre los analizados), y un vidrio de altas prestaciones térmicas (U=0,8 kWh/m²K).

En el patrón general de consumos de Estocolmo, se identifica el consumo de gas como principal responsable del consumo total, tal y como se aprecia en la Figura 93.

	Coste			Solución Constructiva						Consumo kWhep/m².año						
		euro /20años	euro /m²	WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	TOT	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS	REN
01	MAX	4.567.576	103	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	167,5	35,5	30,6	1,4	104,7	97,6	3,3
02	***MIN***	***3.742.710***	***83***	***40_00***	***EX***	***0,2***	***0,3***	***0,3***	***0,8_0,6_0,7***	***144,4***	***30,8***	***44,6***	***8,0***	***72,3***	***97,6***	***3,3***
03	MAX	5.100.289	144	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	168,3	36,6	29,6	1,2	105,4	97,6	3,3
04	MIN	4.247.016	124	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	141,8	31,9	37,1	5,6	76,1	97,6	3,3
05	MAX	5.450.134	169	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	170,3	38,5	29,5	1,1	105,6	97,6	3,3
06	MIN	4.546.276	149	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	139,7	33,3	31,8	4,1	77,9	97,6	3,3
07	MAX	6.196.113	226	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	172,2	40,3	29,5	1,1	105,7	97,6	3,3
08	MIN	5.295.247	206	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	141,3	35,5	29,9	3,5	79,1	97,6	3,3
09	MAX	4.811.177	104	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	188,3	31,4	64,4	10,6	95,8	97,6	3,3
10	MIN	4.046.065	93	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	152,4	30,5	44,0	6,8	81,2	97,6	3,3
11	MAX	5.612.472	183	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	169,9	36,3	30,9	1,4	106,1	97,6	3,3
12	MIN	4.863.912	162	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	151,5	31,6	46,4	8,4	76,8	97,6	3,3
13	MAX	6.185.984	226	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	171,6	37,9	30,2	1,2	106,7	97,6	3,3
14	MIN	5.394.285	204	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	148,6	33,2	37,7	6,0	81,0	97,6	3,3
15	MAX	7.352.467	315	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	173,8	39,5	30,3	1,2	107,3	97,6	3,3
16	MIN	6.528.628	294	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	148,2	35,0	33,9	5,0	82,5	97,6	3,3
17	MAX	5.075.119	110	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	201,8	30,2	81,0	15,2	93,9	97,6	3,3
18	MIN	4.303.783	102	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	162,1	29,4	53,3	9,0	82,6	97,6	3,3
19	MAX	5.939.313	206	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	171,8	35,3	33,4	1,7	106,3	97,6	3,3
20	MIN	5.311.981	184	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	162,1	30,6	56,8	11,2	78,0	97,6	3,3
21	MAX	6.611.504	258	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	172,3	37,5	30,8	1,4	107,3	97,6	3,3
22	MIN	5.900.761	236	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	155,5	32,4	44,0	7,8	82,4	97,6	3,3
23	***MAX***	***8.135.907***	***376***	***80_90***	***MED***	***0,3***	***0,4***	***0,4***	***0,8_0,2_0,2***	***174,7***	***39,4***	***30,8***	***1,3***	***107,7***	***97,6***	***3,3***
24	MIN	7.380.960	354	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	153,9	34,2	38,0	6,3	84,9	97,6	3,3

Tabla 35: Costes máximos y mínimos por variables de diseño. Estocolmo

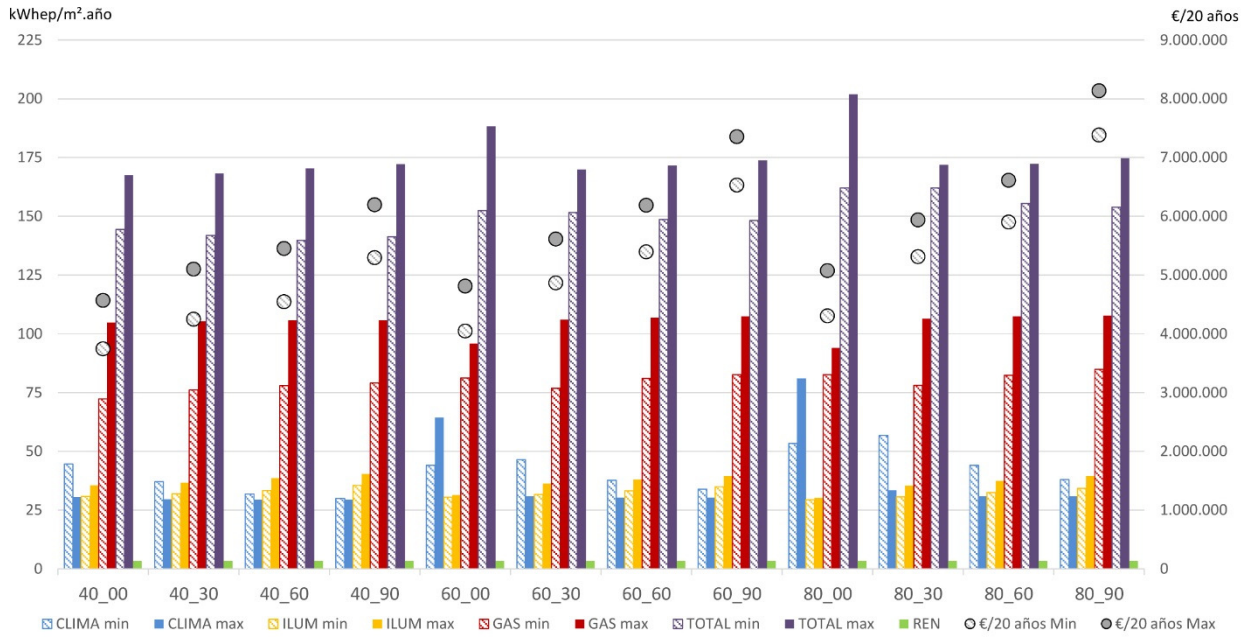


Figura 93. Costes máximos y mínimos por variables de diseño. Estocolmo

4.4.4. Soluciones de menor y mayor consumo energético por climatología

Al igual que el análisis de menor y mayor coste que se ha realizado en el apartado anterior, cuyos resultados pueden resultar complejos de entender en un primer análisis debido a que entran en juego tanto el coste de inversión de las medidas, como el coste del consumo energético asociado a ellas, en este apartado se analizan las soluciones de menor y mayor consumo energético para cada diseño de porcentaje de vidrio y protecciones solares.

Los resultados se presentan en el mismo formato de tablas y figuras del apartado anterior. La siguiente leyenda hace referencia a los diferentes indicadores de las tablas:

I: Nivel de infiltraciones (Medio o Excelente)
L: Aislamiento en losa U W/m²K
F: Aislamiento en fachada U W/m²K
C: Aislamiento en cubierta U W/m²K
VIDRIO: U_SHGC_TL
TOT: Consumo energético total (instalaciones fijas)
ILUM: Consumo de iluminación
CLIMA: Consumo de ventilación + bombeo + refrigeración
REF: Consumo de refrigeración
GAS: Consumo de gas
OTROS: Consumo del concepto "resto"
REN: Producción renovable

4.4.4.1 Consumo total mínimo y máximo: Bilbao

De entre todas las soluciones analizadas, tal y como puede verse en la Tabla 36, el mínimo consumo que se consigue en Bilbao con las variables analizadas en esta tesis es de 55,2 kWhep/m².año (Fila 06: 40_60; EX; 0,2; 0,3, 0,4; 0,8_0,4_0,7), una solución de bajo porcentaje de vidrio, lamas de protección solar y altas prestaciones constructivas, con un coste total de 2.851.274 euros en 20 años. En el apartado anterior se identificaba como la solución coste-óptima el modelo "40_00; MED; 0,1; 0,1, 0,1; 2,1_0,4_0,7", con un consumo de 60 kWhep/m².año, y un coste de 1.450.676 euros.

El consumo máximo se consigue con una solución de alto porcentaje de vidrio sin control solar, con un consumo energético de 95,5 kWhep/m².año (Fila 17: 80_00; EX; 0,3; 0,4, 0,4; 0,8_0,6_0,5), siendo un modelo que dispone del mayor consumo de refrigeración de entre todos los analizados.

Se aprecia un patrón interesante en la tabla, que permite identificar el vidrio de mayores prestaciones térmicas (U=0,8 W/m²K), los valores de control de las infiltraciones excelentes, y elevados valores de aislamiento de fachada, cubierta y losa, en las soluciones de menor consumo energético para cada diseño de fachada.

Analizando la Figura 94, es relevante el bajo diferencial de consumo que existe, entre los modelos de mínimo consumo de cada diseño. Esta situación revela que, para un edificio como este y una climatología como la de Bilbao, diferentes diseños pueden conllevar un consumo similar si se aplican las soluciones constructivas apropiadas. Cuando se analizan los casos de máximo consumo (barra morada sólida), se puede observar que los modelos sin protecciones solares disponen de un mayor consumo total debido al aumento del consumo de climatización, sin embargo, su coste total es el más bajo de cada paquete de proporción de huecos, por el alto coste asociado que supone la instalación de protecciones solares. Este aumento de coste es un factor que podría minimizarse con una buena orientación y un buen diseño del edificio, en el que la propia arquitectura ofrezca el sombreamiento necesario para cada fachada.

	Consumo kWhep/m².año								Solución Constructiva						Coste	
		TOT	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS	REN	WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	euro /20años	euro /m²
01	MAX	71,7	31,7	43,4	17,0	0,8	97,6	4,2	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.420.486	102,9
02	MIN	57,4	34,8	26,0	9,2	0,9	97,6	4,2	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.213.008	102,8
03	MAX	64,5	32,7	35,1	13,2	0,8	97,6	4,2	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.829.070	143,8
04	MIN	56,2	31,9	27,6	9,8	0,9	97,6	4,2	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.477.841	125,6
05	MAX	63,1	37,7	22,5	5,6	7,1	97,6	4,2	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.420.573	108,8
06	***MIN***	***55,2***	***32,9***	***25,6***	***9,0***	***0,9***	***97,6***	***4,2***	***40_60***	***EX***	***0,2***	***0,3***	***0,4***	***0,8_0,4_0,7***	***2.851.274***	***156,3***
07	MAX	65,1	40,0	22,2	5,6	7,0	97,6	4,2	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.167.328	165,5
08	MIN	57,4	35,4	25,3	8,6	0,9	97,6	4,2	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.602.700	213,0
09	MAX	84,5	31,6	56,3	21,8	0,8	97,6	4,2	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.686.824	109,1
10	MIN	60,4	34,8	28,7	10,1	1,1	97,6	4,2	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.324.469	108,1
11	MAX	72,3	32,9	42,8	16,0	0,8	97,6	4,2	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.393.217	179,2
12	MIN	58,6	36,0	25,7	8,7	1,1	97,6	4,2	60_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.256.034	184,0
13	MAX	67,5	37,4	24,6	5,7	9,6	97,6	4,2	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.220.076	165,8
14	MIN	57,9	33,3	27,7	9,8	1,1	97,6	4,2	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.595.884	212,1
15	MAX	68,5	39,1	24,0	5,5	9,6	97,6	4,2	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.466.266	263,2
16	MIN	57,8	35,0	25,9	9,4	1,0	97,6	4,2	60_90	EX	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	4.774.674	305,6
17	***MAX***	***95,5***	***30,3***	***68,6***	***25,3***	***0,8***	***97,6***	***4,2***	***80_00***	***EX***	***0,3***	***0,4***	***0,4***	***0,8_0,6_0,5***	***2.925.712***	***115,2***
18	MIN	61,9	33,3	31,5	11,0	1,2	97,6	4,2	80_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.556.872	124,8
19	MAX	78,5	32,0	49,9	18,2	0,8	97,6	4,2	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.721.045	198,1
20	MIN	59,4	35,2	27,0	8,9	1,4	97,6	4,2	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.520.869	203,9
21	MAX	72,2	33,7	34,7	8,4	7,9	97,6	4,2	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.526.989	186,0
22	MIN	59,8	37,4	25,3	8,0	1,3	97,6	4,2	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.188.912	256,2
23	MAX	72,1	39,6	25,4	5,7	11,3	97,6	4,2	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.207.689	316,9
24	MIN	58,7	34,4	27,2	9,7	1,3	97,6	4,2	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.500.946	362,0

Tabla 36: Consumos máximos y mínimos por variables de diseño. Bilbao

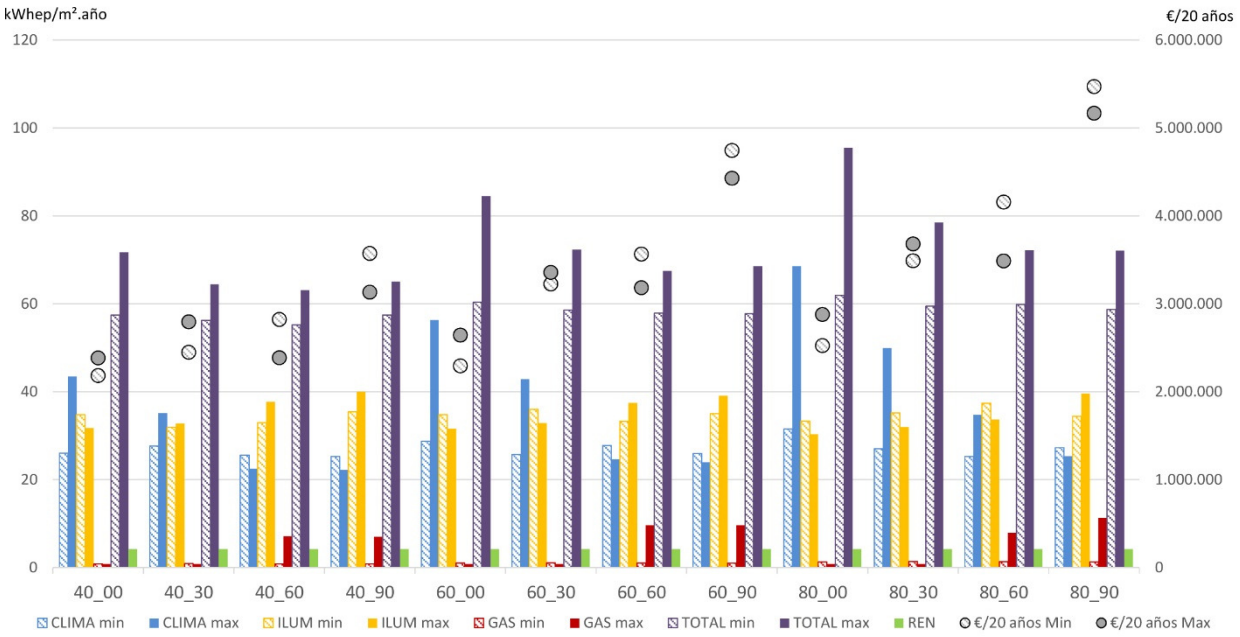


Figura 94. Consumos máximos y mínimos por variables de diseño. Bilbao

En la Figura 95 se representan gráficamente los modelos de mayor y menor consumo, y mayor y menor coste. A la izquierda, en colores, pueden identificarse los consumos discriminados de los modelos de menor (rayado) y mayor (sólido) consumo. En gris, se representa el consumo energético de los modelos de menor y mayor coste en el ciclo de vida completo del edificio.

Se observa cómo el diferencial de consumos entre los modelos de menor consumo y menor coste, no es muy amplio (a excepción del concepto de gas). También queda patente en el gráfico, que en el consumo de iluminación existe el menor margen de mejora, debido a la poca diferencia de consumo que existe entre los diferentes modelos, mientras que en el concepto de clima (refrigeración y ventilación y bombeo), el diferencial es elevado.

Con el objetivo de visualizar ese diferencial de consumos que existe entre los diferentes diseños, a la derecha se representa en un gráfico de área los modelos de menor y mayor consumo de cada una de las variables de diseño arquitectónico (40_00, 40_30, 40_60, 40_90, 60_00, 60_30, 60_60, 60_90, 80_00, 80_30, 80_60 y 80_90). Al igual que en el gráfico anterior, se observa por una parte, cómo la iluminación, y la ventilación y bombeo resultan las principales causas del consumo energético del edificio, sin embargo, tal y como se ha comentado anteriormente, parece que existe poco margen de acción en la reducción del consumo de iluminación.

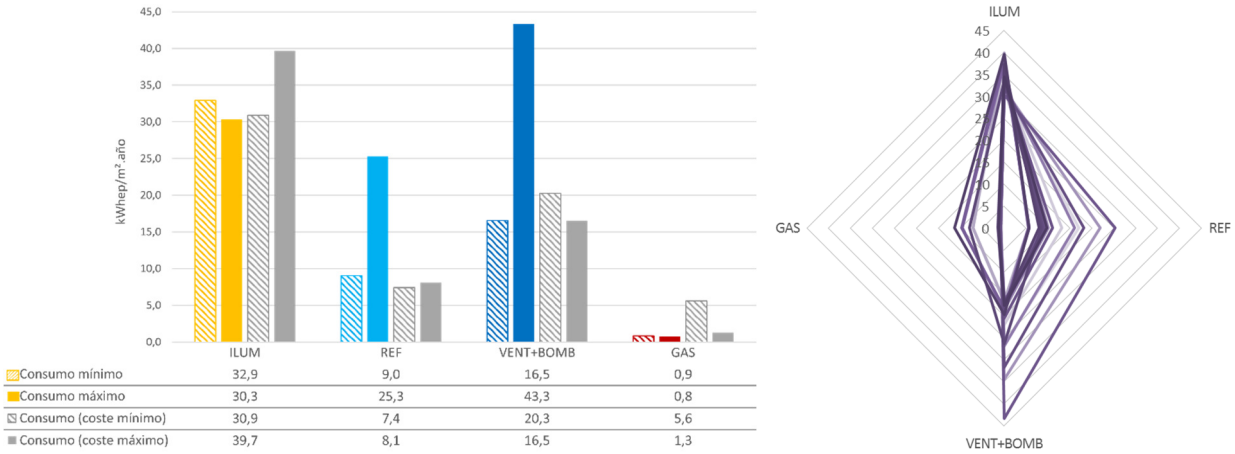


Figura 95. Consumos máximos y mínimos. Bilbao

Siguiendo con la comparativa entre el análisis de costes y el de consumos, en la Tabla 37 se analizan los diferenciales máximos de consumo energético entre los diferentes modelos de la Tabla 32 (de análisis de costes) y la Tabla 36 (de análisis de consumos).

El diferencial total entre el modelo de mayor y menor consumo es del 42% (40,3 kWhep/m².año), la principal diferencia entre estos modelos reside en el consumo de climatización, que es un 68% (46,4 kWhep/m².año), mientras que el menor diferencial se encuentra en los conceptos de iluminación y gas. Este aspecto ratifica la existencia de un bajo potencial de mejora en estos dos conceptos.

En las filas 2 y 3 se analizan los consumos de los modelos de mínimo consumo y mínimo coste. En términos absolutos, la diferencia de consumo total es de apenas 4,8 kWhep/m².año.

En las filas 4 y 5 se analizan los consumos de los modelos de máximo consumo y máximo coste. En términos absolutos, la diferencia de consumo total es de 34,1 kWhep/m².año.

Uno de los puntos más relevantes de esta tabla es el hecho de que la diferencia de consumo energético entre el modelo de mayor y menor coste (filas 3 y 5) es de 1,4 kWhep/m².año, una diferencia mínima. Esto refleja, una vez más, lo importante que resultan las decisiones de diseño para conseguir un edificio de bajo consumo a un coste reducido.

De entre los modelos de consumos máximos y mínimos por tipo de diseño (conjunto de porcentaje de vidrios y lamas), en las filas 6 y 7 se identifican los resultados mínimos y máximos de los conceptos de consumo discriminados (iluminación, climatización, refrigeración, gas…etc.). En la columna del "Total", se hace un hipotético sumatorio de un modelo ficticio que combina estos consumos discriminados. La comparación de ambas filas permite apreciar el potencial de ahorro mínimo y máximo del edificio por conceptos, pudiendo identificar que, tanto en clima como en refrigeración, la diferencia de consumo entre los modelos puede ser muy amplia, mientras que en iluminación y en gas, el diferencial de los modelos es relativamente bajo.

Quizás lo más relevante de esta tabla es el análisis de la fila 6, en la que se aprecia hasta dónde podría llegar el ahorro en el consumo energético del edificio. Se puede ver cómo tanto en gas como en refrigeración, el consumo puede ser muy reducido, sin embargo en climatización y especialmente en iluminación, el consumo se mantiene elevado. Este edificio, por medio de su sistema de acondicionamiento térmico radiante de vigas frías, consigue reducir en gran medida los consumos de refrigeración y bombeo, sin embargo el consumo de ventilación, pese a tener ventiladores de alta eficiencia con variadores de frecuencia, sigue siendo alto, debido a que es necesario introducir en el edificio aire de renovación por motivos sanitarios, y los ventiladores consumen mucha energía. Lo que verdaderamente sorprende, en una primera lectura, es el elevado consumo de iluminación y el poco margen de mejora que existe entre los diferentes modelos (entre el modelo de mayor y menor consumo de iluminación (filas 6 y 7), tan sólo hay una diferencia de 9,7 kWhep/m².año). La razón de esta situación se debe a la propia geometría del edificio. La crujía de 36 m entre fachadas no permite que la iluminación natural penetre en las zonas centrales, independientemente del porcentaje de ventanas o tipo de vidrios que se instalen.

		TOTAL	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS	REN
1	Diferencial consumo MIN/MAX (%)	42%	24%	68%	78%	93%	0%	0%
	Diferencial consumo MIN/MAX (kWhep/m².año)	40,3	9,6	46,4	19,7	10,5	0,0	0,0
2	Consumo mínimo (kWhep/m².año)	55,2	32,9	25,6	9,0	0,9	97,6	4,2
3	Consumo coste mínimo (kWhep/m².año)	60,0	30,9	27,7	7,4	5,6	97,6	4,2
4	Consumo máximo (kWhep/m².año)	95,5	30,3	68,6	25,3	0,8	97,6	4,2
5	Consumo coste máximo (kWhep/m².año)	61,4	39,7	24,6	8,1	1,3	97,6	4,2
6	Conceptos mínimos (kWhep/m².año)	49,0	30,3	22,1	5,5	0,8	97,6	4,2
7	Conceptos máximos (kWhep/m².año)	115,7	40,0	68,6	25,3	11,3	97,6	4,2

Tabla 37: Diferenciales de consumo energético. Bilbao

Con el objetivo de entender mejor el comportamiento de la iluminación, se ha realizado una simulación de iluminación natural para los diferentes modelos mediante al software Dialux Evo [20]. Los gráficos analizan

la iluminancia perpendicular en un plano de trabajo a 80 cm del suelo, para un 21 de junio con condiciones de cielo nublado, con un material de vidrio de factor de reflexión del 10%, 90% de transmisión y un índice reflectivo del 1,5.

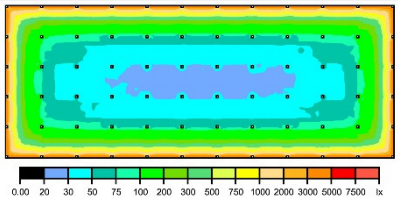
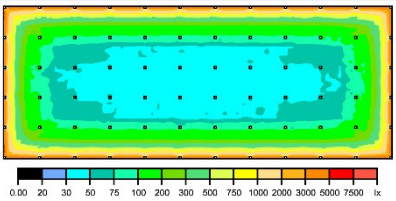
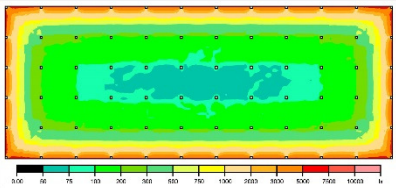
El análisis de iluminación natural de la Figura 96, cuantifica el problema de la poca luminosidad en los espacios centrales de oficina, y explica el alto consumo en iluminación del edificio.

El modelo de 40% de vidrio sin lamas dispone de una iluminancia media de 453 lux, un 4% menor que el modelo de 60% de vidrio y un 40% menor que el modelo del 80% de vidrio, modelo de máximos niveles de iluminación natural. Pero incluso en este último caso, no se consiguen niveles de luminosidad de 400 lux (requeridos para el correcto desempeño de una actividad de oficina) más allá de los primeros 7 m desde la fachada, con una zona central de entre 62 – 75 lux. Estas zonas necesitarán iluminación artificial en todo momento para alcanzar los 400 lux, y las luminarias que posean control de luminosidad, estarán prácticamente al 100% de potencia a lo largo del año.

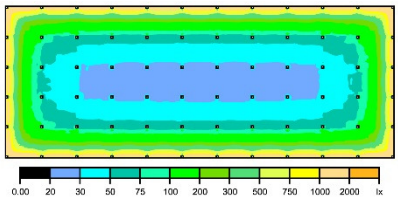
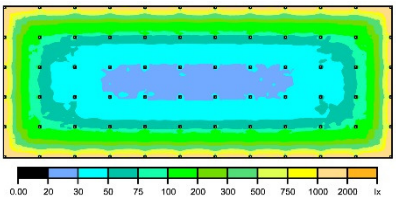
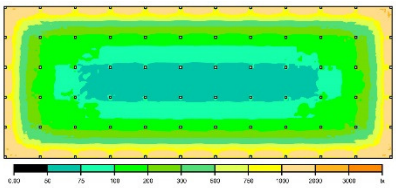
Como apunte general al desarrollo de la tesis, esta situación de alto consumo energético en iluminación debido a la profundidad del edificio podría parecer, en un primer momento, una característica específica del edificio analizado en esta tesis. Los resultados del análisis de luminosidad dejan claro que, para un edificio de oficinas, sería más apropiado trabajar con una profundidad de planta menor, o la instalación de un patio central que permita maximizar los niveles de iluminación natural en los espacios interiores. Sin embargo, esta casuística de edificio “profundo”, es habitual en edificios de oficina existentes, o en nuevos edificios de oficinas que, por razones de planeamiento urbanístico, deben mantener una determinada alineación con la parcela. Por lo tanto, no se considera que este aspecto limite las conclusiones derivadas de esta investigación.

Por otro lado, es cierto que en el edificio analizado en concreto, la distribución de la planta dispone de mesas de trabajo a lo largo de todas sus crujías, y ésta es una de las causas del elevado consumo energético en iluminación. Para este tipo de edificios, es probable que otra disposición de oficina, con los espacios comunes, que requieran menores niveles de iluminación, distribuidos en las crujías interiores, podría contribuir a la reducción del consumo energético en iluminación.

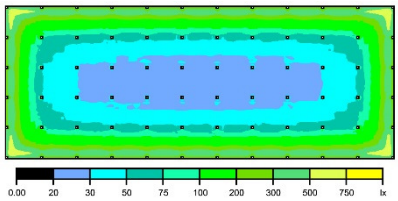
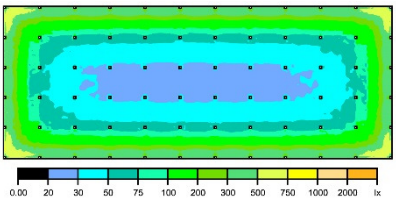
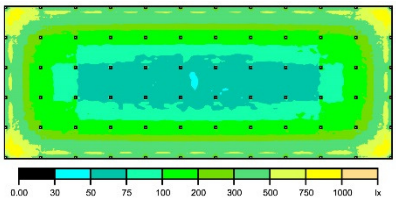
LAMAS 0 cm

40% VENTANA	60% VENTANA	80% VENTANA
		
Media: 453 lux Min: 25,5 lux Max: 5.388 lux	Media: 469 lux Min: 30,0 lux Max: 6.363 lux	Media: 760 lux Min: 61,2 lux Max: 7.813 lux

LAMAS 30 cm

40% VENTANA	60% VENTANA	80% VENTANA
		
Media: 224 lux Min: 21,4 lux Max: 1.650 lux	Media: 236 lux Min: 23,1 lux Max: 1.789 lux	Media: 387 lux Min: 51,8 lux Max: 2.166 lux

LAMAS 60 cm

40% VENTANA	60% VENTANA	80% VENTANA
		
Media: 127 lux Min: 20,3 lux Max: 749 lux	Media: 143 lux Min: 21,5 lux Max: 1.157 lux	Media: 228 lux Min: 46,2 lux Max: 957 lux

LAMAS 90 cm

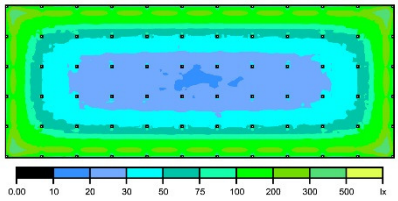
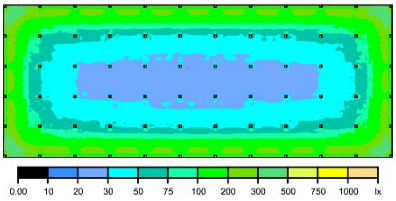
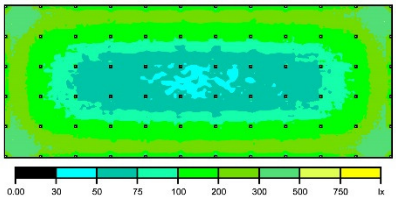
40% VENTANA	60% VENTANA	80% VENTANA
		
Media: 85,3 lux Min: 18,9 lux Max: 417 lux	Media: 98,3 lux Min: 19,6 lux Max: 756 lux	Media: 154 lux Min: 45,5 lux Max: 511 lux

Figura 96. Simulación de iluminación natural

4.4.4.2 Consumo total mínimo y máximo: Sevilla

En Sevilla, de acuerdo a la Tabla 38, el modelo de mínimo consumo consigue un valor de 73,7 kWhep/m².año (Fila 06: 40_60; MED; 0,1; 0,3, 0,2; 1,3_0,4_0,7), con una solución de bajo porcentaje de vidrio, lamas de protección solar y prestaciones constructivas medias. El coste total de este modelo es de 2.771.193 euros en 20 años (un coste inferior al de Bilbao, debido al menor coste de inversión de la solución constructiva). En el apartado anterior se exponía como solución coste-óptima para Sevilla, el modelo "40_00; MED; 0,1; 0,1, 0,1; 2,1_0,4_0,7", con un consumo de 82,1 kWhep/m².año, y un coste de 1.749.810 euros.

El consumo energético máximo se consigue con una solución de alto porcentaje de vidrio sin control solar, con un consumo energético de 146,1 kWhep/m².año (Fila 17: 80_00; EX; 0,3; 0,4, 0,4; 0,8_0,6_0,5), siendo éste, el modelo que dispone del mayor consumo de refrigeración de entre todos los analizados.

Analizando la Tabla 38 junto con la Figura 97, es relevante comentar el bajo diferencial de consumo mínimo que existe entre las diferentes opciones de diseño. Esta situación revela que, para un edificio como este y una climatología como la de Sevilla, diferentes diseños pueden conseguir resultados de bajo consumo similares si se aplican las soluciones constructivas correctas.

Siguiendo la línea de Bilbao, en Sevilla de una manera más extrema, se aprecia cómo los modelos sin protecciones solares disponen de un mayor consumo energético debido al aumento del consumo de climatización, mientras que su coste total es el más bajo de cada paquete de proporción de huecos, por el alto coste asociado que supone la instalación de protecciones solares.

	Consumo kWhep/m².año								Solución Constructiva						Coste	
		TOT	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS	REN	WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	euro /20años	euro /m²
01	MAX	104,2	27,0	82,0	49,0	1,0	97,6	5,7	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.822.318	97,2
02	MIN	76,6	31,8	48,3	28,6	2,3	97,6	5,7	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.132.004	73,5
03	MAX	92,6	28,9	68,4	42,3	0,9	97,6	5,7	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.167.895	138,0
04	MIN	74,6	33,5	45,8	28,5	1,0	97,6	5,7	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.962.460	142,2
05	MAX	86,0	30,8	60,0	38,1	0,9	97,6	5,7	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.461.547	168,8
06	***MIN***	***73,7***	***29,4***	***47,8***	***28,7***	***2,2***	***97,6***	***5,7***	***40_60***	***MED***	***0,1***	***0,3***	***0,2***	***1,3_0,4_0,7***	***2.771.193***	***128,0***
07	MAX	85,8	34,0	56,5	36,3	0,9	97,6	5,7	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.105.221	219,7
08	MIN	75,1	32,4	46,2	27,9	2,2	97,6	5,7	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.591.294	191,0
09	MAX	125,4	26,1	104,1	58,0	1,0	97,6	5,7	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.284.632	109,1
10	MIN	82,1	30,7	54,5	32,3	2,7	97,6	5,7	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.280.583	78,7
11	MAX	106,2	28,3	82,7	49,4	1,0	97,6	5,7	60_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.816.876	173,5
12	MIN	78,7	32,9	49,5	29,5	2,0	97,6	5,7	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.232.484	158,4
13	MAX	96,1	30,7	70,2	43,3	0,9	97,6	5,7	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.211.476	216,5
14	MIN	77,4	35,3	46,8	29,0	1,0	97,6	5,7	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.031.404	223,5
15	MAX	92,0	33,1	63,7	40,6	0,9	97,6	5,7	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.234.014	302,1
16	MIN	78,5	37,5	45,6	28,3	1,0	97,6	5,7	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	5.130.484	309,1
17	***MAX***	***146,1***	***24,7***	***126,0***	***66,3***	***1,1***	***97,6***	***5,7***	***80_00***	***EX***	***0,3***	***0,4***	***0,4***	***0,8_0,6_0,5***	***3.667.108***	***115,2***
18	MIN	86,3	28,9	60,1	35,1	2,9	97,6	5,7	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.505.768	91,8
19	MAX	117,8	27,1	95,4	55,5	1,0	97,6	5,7	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.248.198	194,3
20	MIN	82,1	31,8	55,0	33,8	1,0	97,6	5,7	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.827.685	202,3
21	MAX	103,9	29,6	79,0	47,4	1,0	97,6	5,7	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.701.522	246,3
22	MIN	80,2	34,8	50,0	31,1	1,1	97,6	5,7	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.485.005	256,2
23	MAX	97,7	32,2	70,2	44,0	1,0	97,6	5,7	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	6.096.732	364,0
24	MIN	81,5	37,8	48,3	30,2	1,1	97,6	5,7	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.993.050	373,9

Tabla 38: Consumos máximos y mínimos por variables de diseño. Sevilla

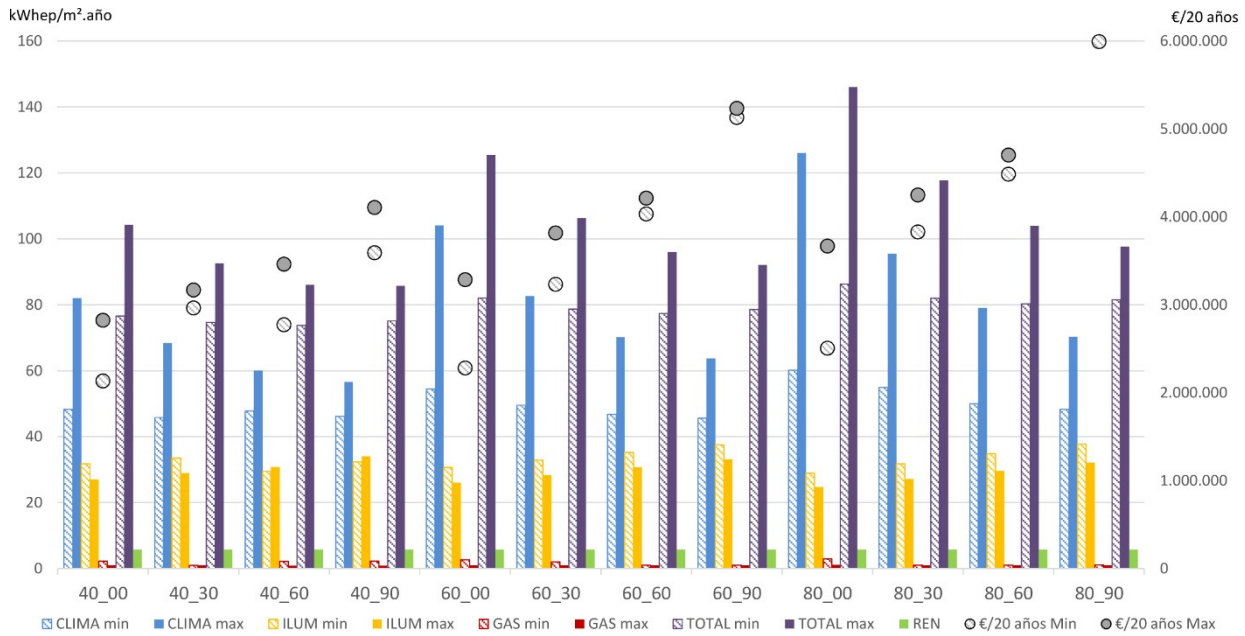


Figura 97. Consumos máximos y mínimos por variables de diseño. Sevilla

En la Figura 98 se representan para Sevilla los modelos de mayor y menor consumo junto a los modelos de mayor y menor coste en el ciclo de vida completo.

El diferencial de consumos entre los modelos de menor consumo y menor coste es bajo, mientras que la diferencia entre los modelos de mayor consumo y mayor coste es elevado. Este aspecto revela otra vez la importancia de plantear un buen diseño, capaz de consumir una menor cantidad de energía a un coste total menor.

En cuanto a los conceptos de consumo discriminados, se puede observar cómo en el consumo de iluminación y en el de calefacción (que resulta prácticamente nulo), existe un diferencial de consumo bajo, y por lo tanto un margen de mejora reducido. Por el contrario, en el consumo de clima (refrigeración y ventilación y bombeo), el diferencial es alto.

A la derecha, en la representación de los modelos de menor y mayor consumo de cada una de las variables de diseño arquitectónico (40_00, 40_30, 40_60, 40_90, 60_00, 60_30, 60_60, 60_90, 80_00, 80_30, 80_60 y 80_90), se observa al igual que en el gráfico anterior, cómo la refrigeración, y la ventilación y el bombeo presentan la mayor variabilidad en el consumo energético del edificio, y cómo las diferentes opciones de diseño del edificio influyen especialmente en estos consumos. Sin embargo es importante comentar que, en un buen diseño que minimice el consumo energético, la iluminación será una de las principales causas del consumo energético del edificio, muy seguido de la refrigeración.

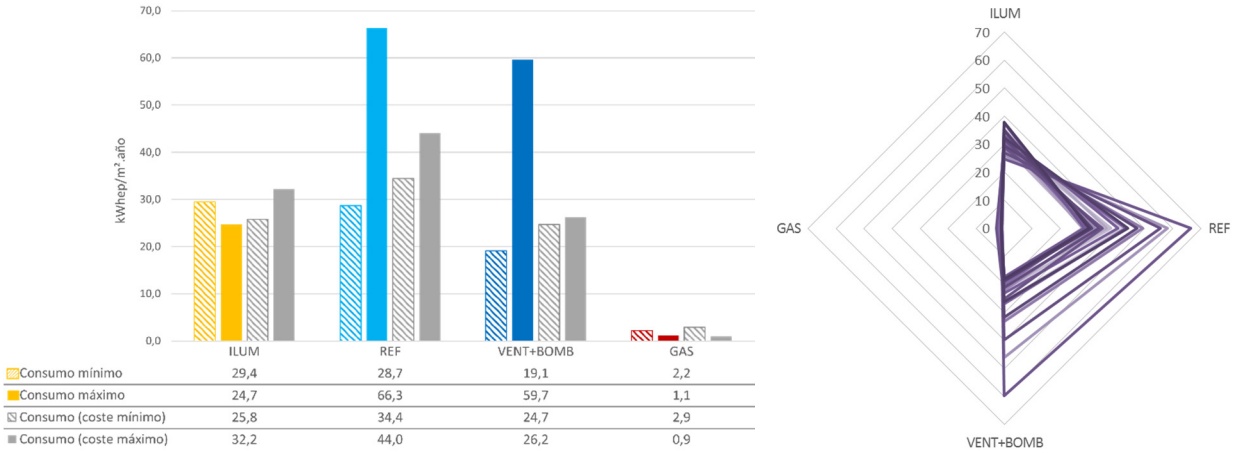


Figura 98. Consumos máximos y mínimos. Sevilla

Siguiendo con la comparativa entre el análisis de costes y el de consumos, en la Tabla 39 se analizan los diferenciales máximos de consumo energético entre los diferentes modelos de la Tabla 33 (de análisis de costes) y la Tabla 38 (de análisis de consumos).

En Sevilla, el diferencial total entre el modelo de mayor y menor consumo es del 50% (72,4 kWhep/m².año), la principal diferencia entre estos modelos reside en el consumo de climatización, que es un 64% (80,4 kWhep/m².año), mientras que el menor diferencial absoluto se encuentra en el consumo de gas, seguido del consumo de iluminación. Este aspecto ratifica la existencia de un bajo potencial de mejora en estos dos conceptos (más allá de una nueva disposición de planta para minimizar el consumo de iluminación, tal y como se ha visto en el capítulo anterior con el estudio de luminosidad natural para Bilbao).

En las filas 2 y 3 se analizan los consumos de los modelos de mínimo consumo y mínimo coste. En términos absolutos, la diferencia de consumo total es de 8,4 kWhep/m².año, una cifra superior a la diferencia que existía en Bilbao.

En las filas 4 y 5 se analizan los consumos de los modelos de máximo consumo y máximo coste. En términos absolutos, la diferencia de consumo total es de 48,4 kWhep/m².año.

De entre los modelos de consumos máximos y mínimos por tipo de diseño (conjunto de porcentaje de vidrios y lamas), en las filas 6 y 7 se identifican los resultados mínimos y máximos de los conceptos de consumo discriminados (iluminación, climatización, refrigeración, gas…etc.). Tal y como se hacía para Bilbao, en la columna del "Total", se hace un hipotético sumatorio de ese modelo ficticio que combina estos consumos discriminados. La comparación de ambas filas permite apreciar el potencial mínimo y máximo del edificio por conceptos, pudiendo identificar que, tanto en clima como en refrigeración, la diferencia de consumo entre los modelos puede ser muy amplia, mientras que en iluminación y sobre todo en gas (debido al bajo consumo de gas), el diferencial de los modelos es relativamente bajo. Por lo tanto y como era de esperar en un clima cálido, en el diseño de un edificio de oficinas en Sevilla, el diseño del edificio debería priorizar estrategias para la reducción de la demanda de refrigeración.

		TOTAL	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS	REN
1	Diferencial consumo MIN/MAX (%)	50%	35%	64%	58%	68%	0%	0%
	(kWhep/m².año)	72,4	13,2	80,4	38,5	2,0	0,0	0,0
2	Consumo mínimo kWhep/m².año	73,7	29,4	47,8	28,7	2,2	97,6	5,7
3	Consumo coste mínimo kWhep/m².año	82,1	25,8	59,1	34,4	2,9	97,6	5,7
4	Consumo máximo kWhep/m².año	146,1	24,7	126,0	66,3	1,1	97,6	5,7
5	Consumo coste máximo kWhep/m².año	97,7	32,2	70,2	44,0	0,9	97,6	5,7
6	Conceptos mínimos kWhep/m².año	65,0	24,7	45,2	27,9	0,9	97,6	5,7
7	Conceptos máximos kWhep/m².año	161,0	37,8	126,0	66,3	2,9	97,6	5,7

Tabla 39: Diferenciales de consumo energético. Sevilla

4.4.4.3 Consumo total mínimo y máximo: Bruselas

En la Tabla 40 se observa cómo, de entre todas las soluciones analizadas, el mínimo consumo que se alcanza en Bruselas es de 84,1 kWhep/m².año (Fila 04: 40_30; EX; 0,3; 0,4, 0,4; 0,8_0,4_0,7). Se consigue mediante una solución de bajo porcentaje de vidrio, lamas de protección solar y prestaciones constructivas térmicas elevadas, con un coste total de 3.321.374 euros en 20 años (un coste superior al de Bilbao y Sevilla). A modo de comparativa, en el apartado anterior se exponía como la solución coste-óptima para Bruselas el modelo "40_00; EX; 0,2; 0,3, 0,3; 0,8_0,4_0,7", con un consumo de 88,1 kWhep/m².año, y con un coste de 2.624.656 euros en 20 años. Es relevante comentar que en este caso, el consumo entre el modelo de menor coste y el del modelo de menor consumo es muy reducido, con una diferencia de 4 kWhep/m².año.El consumo máximo se consigue con una solución de alto porcentaje de vidrio sin control solar, con un consumo energético de 147,6 kWhep/m².año (Fila 17: 80_00; MED; 0,1; 0,1, 0,1; 2,1_0,6_0,5), siendo este modelo que dispone del mayor consumo de refrigeración y climatización de entre todos los analizados.

Se aprecia un patrón interesante en la tabla, que permite identificar el vidrio de mayores prestaciones térmicas (U=0,8 W/m²K), los valores de control de las infiltraciones excelentes, y elevados valores de aislamiento de fachada, cubierta y losa, en todas las soluciones de menor consumo energético para cada diseño de fachada.

La Figura 99 permite interpretar de manera directa aspectos de la Tabla 40. Se puede observar cómo, pese a existir una diferencia importante entre el mayor y menor consumo posible (barras moradas sólidas y rayadas), el diferencial de coste entre los modelos es mínimo. Esto quiere decir que en esta climatología más que en cualquiera de las analizadas anteriormente, no resulta más caro realizar un edificio de bajo consumo, principalmente debido a que el coste derivado del consumo energético en el ciclo de vida completo comienza a coger peso con respecto al coste de la inversión.

Por otra parte, al igual que en las climatologías anteriores, es relevante el bajo diferencial de consumo entre las diferentes opciones de diseño que permiten el menor consumo energético. Esta situación revela que, para un edificio como este y una climatología como la de Bruselas, diferentes diseños pueden resultar en un consumo similar si se aplican las soluciones constructivas apropiadas.

Como en el resto de climatologías, se observa poco margen de mejora en el consumo de iluminación, mientras que en la reducción del consumo de calefacción, es dónde existe un mayor margen de acierto o error, a la hora de diseñar un edificio en este clima.

	Consumo kWhep/m².año								Solución Constructiva						Coste	
		TOT	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS	REN	WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	euro /20años	euro /m²
01	MAX	125,5	31,4	43,3	5,7	54,3	97,6	3,4	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.838.826	43,7
02	MIN	87,1	30,4	31,8	6,7	28,3	97,6	3,4	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.771.022	97,8
03	MAX	125,4	36,0	30,4	2,3	62,4	97,6	3,4	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.404.967	83,8
04	***MIN***	***84,1***	***31,5***	***27,2***	***5,2***	***28,8***	***97,6***	***3,4***	***40_30***	***EX***	***0,3***	***0,4***	***0,4***	***0,8_0,4_0,7***	***3.321.374***	***144,6***
05	MAX	127,5	38,1	30,3	2,2	62,5	97,6	3,4	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.755.723	108,8
06	MIN	84,6	32,8	25,7	4,2	29,5	97,6	3,4	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.651.111	169,6
07	MAX	129,6	40,2	30,4	2,3	62,4	97,6	3,4	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.504.431	165,5
08	MIN	86,8	35,3	24,9	4,1	30,0	97,6	3,4	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.404.942	226,2
09	MAX	137,4	31,0	55,5	8,1	54,3	97,6	3,4	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.002.001	42,8
10	MIN	95,1	30,1	39,7	9,5	28,7	97,6	3,4	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.957.135	103,0
11	MAX	129,8	32,3	42,9	5,4	58,0	97,6	3,4	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.801.969	113,0
12	MIN	92,8	31,3	33,8	6,8	31,1	97,6	3,4	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.852.068	175,2
13	MAX	130,7	37,6	31,4	2,3	65,1	97,6	3,4	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.539.787	165,8
14	MIN	92,1	32,9	29,0	5,3	33,5	97,6	3,4	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.466.808	223,4
15	MAX	132,6	39,3	31,4	2,2	65,3	97,6	3,4	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.797.676	263,2
16	MIN	92,8	34,7	31,0	7,5	30,5	97,6	3,4	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	5.514.820	307,1
17	***MAX***	***147,6***	***29,7***	***67,3***	***10,6***	***53,9***	***97,6***	***3,4***	***80_00***	***MED***	***0,1***	***0,1***	***0,1***	***2,1_0,6_0,5***	***3.230.541***	***49,3***
18	MIN	103,5	33,0	35,6	5,7	38,3	97,6	3,4	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.451.169	126,8
19	MAX	138,1	31,3	52,1	6,8	58,2	97,6	3,4	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.190.857	134,1
20	MIN	100,9	30,3	40,1	8,1	33,9	97,6	3,4	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.229.861	194,3
21	MAX	133,1	37,2	32,2	2,3	67,2	97,6	3,4	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.009.018	199,2
22	MIN	98,4	32,1	33,7	6,3	36,0	97,6	3,4	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.956.703	253,6
23	MAX	135,6	39,4	32,2	2,3	67,3	97,6	3,4	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	6.533.489	316,9
24	MIN	98,5	34,0	29,9	5,5	37,9	97,6	3,4	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	6.457.682	371,3

Tabla 40: Consumos máximos y mínimos por variables de diseño. Bruselas

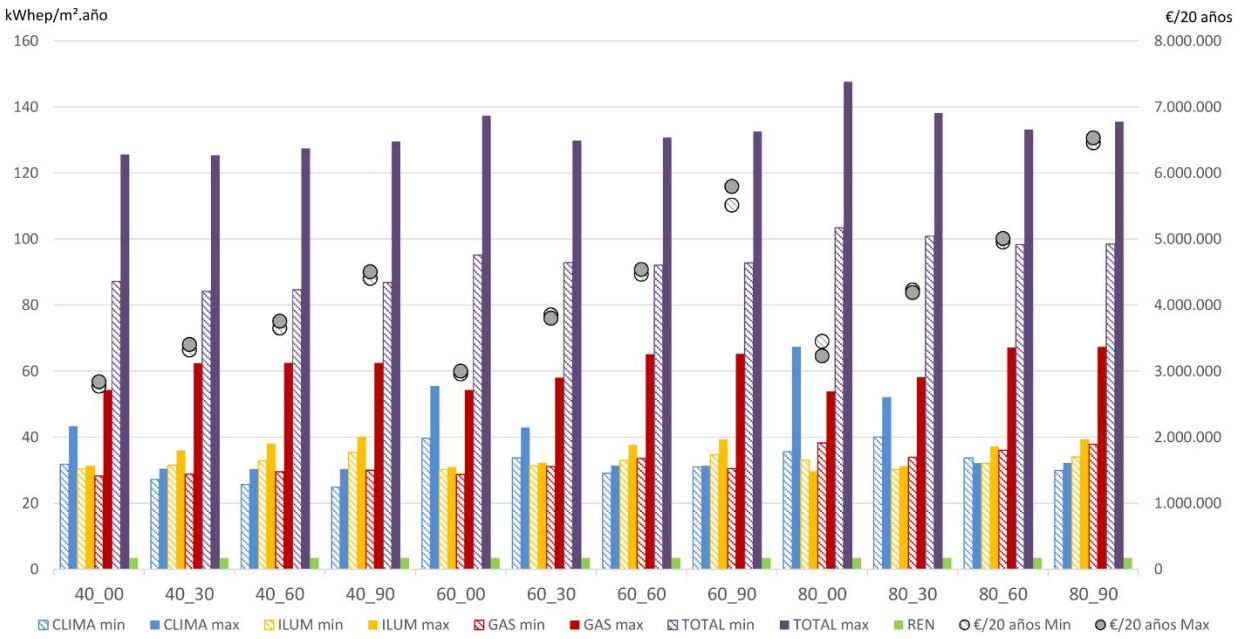


Figura 99. Consumos máximos y mínimos por variables de diseño. Bruselas

En la Figura 100 se observa cómo el diferencial de consumos, entre el modelo de mínimo consumo y mínimo coste es muy reducido. En cuanto a los conceptos de consumo discriminados, se observa que mientras que en el consumo de iluminación y refrigeración existe un margen de mejora bajo entre los modelos de mayor y menor coste, y mayor y menor consumo, en el concepto de consumo de gas, el diferencial es alto.

En el gráfico de área de la derecha, se observan los modelos de menor y mayor consumo de cada una de las variables de diseño arquitectónico (40_00, 40_30, 40_60, 40_90, 60_00, 60_30, 60_60, 60_90, 80_00, 80_30, 80_60 y 80_90). Al igual que en el gráfico anterior, el consumo de gas y de bombeo, quedan reflejados como los consumos con mayor margen de mejora. Al igual que pasaba en las climatologías anteriores, en un edificio con un diseño óptimo que minimice el consumo energético, la iluminación junto con el consumo de gas, representarán los mayores consumos energéticos del edificio.

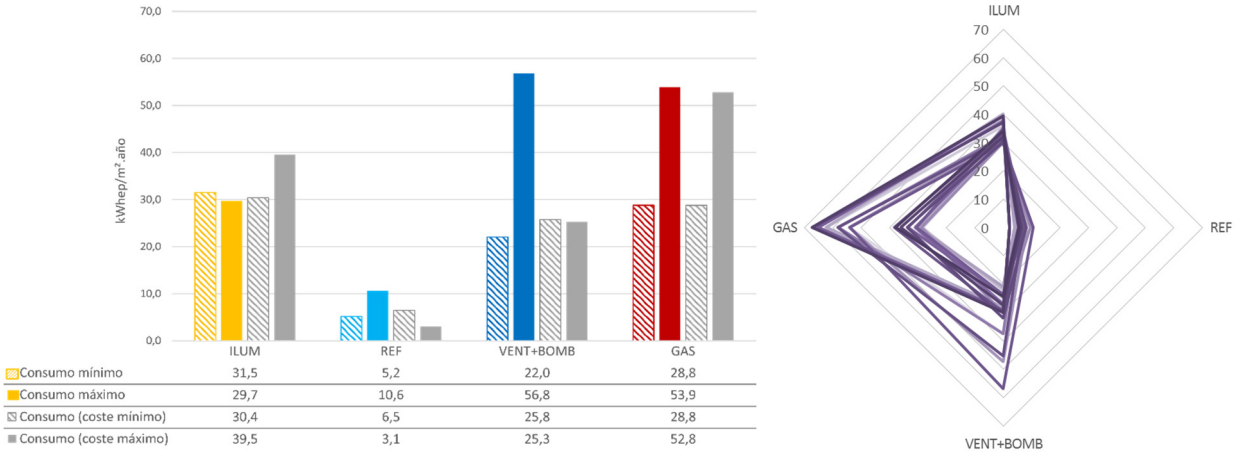


Figura 100. Consumos máximos y mínimos. Bruselas

Siguiendo con la comparativa entre el análisis de costes y el de consumos, en la Tabla 41 se analizan los diferenciales máximos de consumo energético entre los diferentes modelos de la Tabla 34 (de análisis de costes) y la Tabla 40 (de análisis de consumos).

En Bruselas, el diferencial total entre el modelo de mayor y menor consumo es del 43% (63,5 kWhep/m².año), la principal diferencia absoluta entre estos modelos reside en el consumo de climatización, que es un 63% (42,5 kWhep/m².año), que está relacionado con el bombeo y el consumo de gas. El menor diferencial absoluto se encuentra en el consumo de refrigeración, seguido del consumo de iluminación. Este aspecto ratifica la existencia de un bajo potencial de mejora en estos dos conceptos.

En las filas 2 y 3 se analizan los consumos de los modelos de mínimo consumo y mínimo coste. En términos absolutos, la diferencia de consumo total es de 4 kWhep/m².año, una cifra semejante a la de Bilbao e inferior a la de Sevilla.

En las filas 4 y 5 se analizan los consumos de los modelos de máximo consumo y máximo coste. En términos absolutos, la diferencia de consumo total es de 30,3 kWhep/m².año, resultando una cifra menor que en las dos climatologías previas.

De entre los modelos de consumos máximos y mínimos por tipo de diseño (conjunto de porcentaje de vidrios y lamas), en las filas 6 y 7 se identifican los resultados mínimos y máximos de los conceptos de consumo discriminados (iluminación, climatización, refrigeración, gas…etc.). En la columna de "Total", se vuelve a representar el hipotético sumatorio de ese modelo ficticio que combina los consumos discriminados de todos esos modelos. La comparación de ambas filas permite apreciar el potencial mínimo y máximo del edificio por conceptos, pudiendo identificar que, tanto en gas para calefacción, como en clima debido al bombeo de la calefacción, la diferencia de consumo entre los modelos puede ser muy amplia, mientras que en iluminación y en refrigeración, el diferencial de los modelos es significativamente menor. Por lo tanto, y como era de esperar en un clima frío, en el diseño de un edificio de oficinas en Bruselas, el diseño del edificio debería priorizar estrategias para la reducción de la demanda de calefacción.

		TOTAL	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS	REN
1	Diferencial consumo MIN/MAX (%)	43%	26%	63%	79%	58%	0%	0%
	(kWhep/m².año)	63,5	10,5	42,5	8,3	39,1	0,0	0,0
2	Consumo mínimo kWhep/m².año	84,1	31,5	27,2	5,2	28,8	97,6	3,4
3	Consumo coste mínimo kWhep/m².año	88,1	30,4	32,2	6,5	28,8	97,6	3,4
4	Consumo máximo kWhep/m².año	147,6	29,7	67,3	10,6	53,9	97,6	3,4
5	Consumo coste máximo kWhep/m².año	117,3	39,5	28,4	3,1	52,8	97,6	3,4
6	Conceptos mínimos kWhep/m².año	77,6	29,7	23,0	2,2	28,3	97,6	3,4
7	Conceptos máximos kWhep/m².año	171,5	40,2	67,3	10,6	67,3	97,6	3,4

Tabla 41: Diferenciales de consumo energético. Bruselas

4.4.4.4 Consumo total mínimo y máximo: Estocolmo

De acuerdo a la Tabla 42, el mínimo valor de consumo energético que se consigue en Estocolmo entre las variables analizadas es de 137,6 kWhep/m².año (Fila 06: 40_60; EX; 0,3; 0,4, 0,4; 0,8_0,6_0,7), con una solución de bajo porcentaje de vidrio, lamas de protección solar y las más altas prestaciones térmicas constructivas entre las analizadas, con un coste total de 4.738.928 euros. Es relevante que la solución de 40_30 (Fila 04) dispone de un consumo prácticamente igual (137,9 kWhep/m².año), e incluso la solución de 40_00 (Fila 02) dispone de un consumo muy parecido (139,6 kWhep/m².año) con un coste total significativamente menor (3.959.836 euros).

A modo de comparativa, en el apartado anterior se exponía como la solución coste-óptima para Estocolmo, el modelo "40_00; EX; 0,2; 0,3, 0,3; 0,8_0,6_0,7", con un consumo de 144,4 kWhep/m².año, y con un coste de 3.742.710 euros en 20 años.

El consumo máximo se consigue con una solución de alto porcentaje de vidrio sin control solar, con un consumo energético de 212,3 kWhep/m².año (Fila 17: 80_00; MED; 0,1; 0,1 0,1; 2,1_0,6_0,5), siendo éste el modelo que dispone del mayor consumo de refrigeración y clima de entre todos los analizados.

Se aprecia un patrón interesante en la tabla, que permite identificar el vidrio de mayores prestaciones térmicas (U=0,8 W/m²K), los valores de control de las infiltraciones excelentes, y máximos valores de aislamiento de fachada, cubierta y losa, en las soluciones de menor consumo energético para cada diseño de fachada.

Al igual que sucedía en Bruselas, uno de los aspectos más relevantes de la Figura 101 es el hecho de que, pese a existir una diferencia importante entre el mayor y menor posible consumo, el diferencial de coste entre los modelos es mínimo. Esto quiere decir que en esta climatología, no resulta más costoso realizar un edificio de bajo consumo, principalmente debido a que el coste derivado del consumo energético en el ciclo de vida completo, tiene un peso importante en el coste total del edificio. Al igual que en las climatologías anteriores, es relevante el bajo diferencial de consumo entre las diferentes mejores opciones de diseño. Esta situación revela que para un edificio como este, también en una climatología como la de Estocolmo, diferentes diseños pueden conllevar un consumo similar, si se aplican las soluciones constructivas apropiadas.

	Consumo kWhep/m².año								Solución Constructiva						Coste	
		TOT	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS	REN	WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	euro /20años	euro /m²
01	MAX	186,8	31,9	45,6	3,7	112,6	97,6	3,3	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.055.431	36,4
02	MIN	139,6	30,9	34,7	4,6	77,2	97,6	3,3	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.959.836	103,7
03	MAX	185,7	36,5	32,8	0,8	119,6	97,6	3,3	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.693.332	83,8
04	MIN	137,9	32,0	30,4	3,2	78,8	97,6	3,3	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.462.778	144,6
05	MAX	187,8	38,4	32,8	0,8	119,9	97,6	3,3	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.044.235	108,8
06	***MIN***	***137,6***	***33,3***	***31,9***	***4,5***	***75,7***	***97,6***	***3,3***	***40_60***	***EX***	***0,3***	***0,4***	***0,4***	***0,8_0,6_0,7***	***4.738.928***	***168,3***
07	MAX	189,7	40,3	32,8	0,8	119,9	97,6	3,3	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.790.955	165,5
08	MIN	139,0	35,5	29,9	3,8	76,9	97,6	3,3	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.484.526	225,0
09	MAX	200,0	31,4	59,6	6,2	112,4	97,6	3,3	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.330.917	42,8
10	MIN	151,1	30,5	44,8	7,1	79,1	97,6	3,3	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.225.473	110,3
11	MAX	190,7	32,7	46,2	3,6	115,1	97,6	3,3	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.098.376	113,0
12	MIN	147,5	31,7	36,0	4,8	83,0	97,6	3,3	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.085.573	180,4
13	MAX	191,7	37,8	34,1	0,8	123,0	97,6	3,3	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.842.184	165,8
14	MIN	146,6	33,3	31,1	3,3	85,4	97,6	3,3	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.632.183	223,4
15	MAX	193,6	39,4	34,2	0,8	123,3	97,6	3,3	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	7.101.655	263,2
16	MIN	146,9	35,0	34,0	5,2	81,2	97,6	3,3	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	6.665.334	307,1
17	***MAX***	***212,3***	***30,2***	***72,9***	***8,8***	***112,5***	***97,6***	***3,3***	***80_00***	***MED***	***0,1***	***0,1***	***0,1***	***2,1_0,6_0,5***	***4.592.910***	***49,3***
18	MIN	160,2	33,5	38,3	3,7	91,7	97,6	3,3	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.660.844	126,8
19	MAX	197,8	31,7	53,4	5,0	115,9	97,6	3,3	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.472.697	134,1
20	MIN	154,2	30,8	41,6	6,1	85,1	97,6	3,3	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.465.414	201,7
21	MAX	195,2	37,3	35,5	0,9	125,6	97,6	3,3	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	6.330.891	199,2
22	MIN	152,3	32,5	34,4	4,2	88,6	97,6	3,3	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	6.118.123	253,6
23	MAX	197,6	39,3	35,6	0,9	125,9	97,6	3,3	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	7.854.824	316,9
24	MIN	152,6	34,2	38,1	6,5	83,5	97,6	3,3	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	7.541.186	368,8

Tabla 42: Consumos máximos y mínimos por variables de diseño. Estocolmo

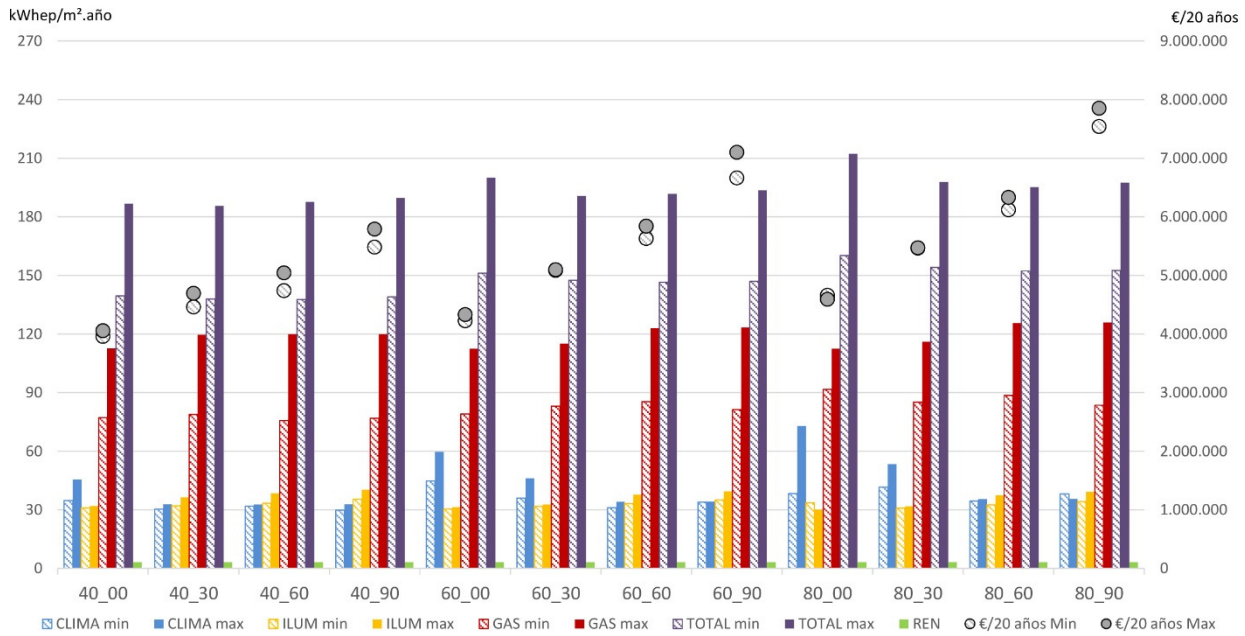
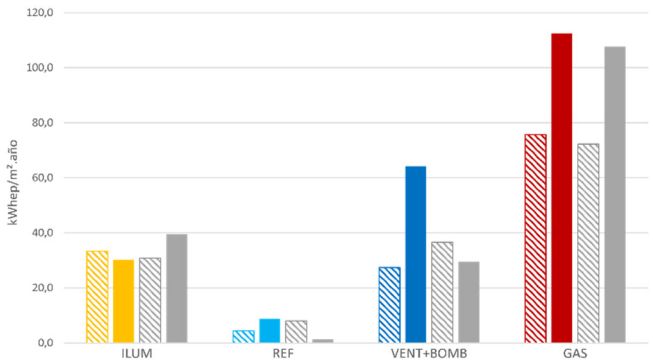


Figura 101. Consumos máximos y mínimos por variables de diseño. Estocolmo

El análisis de la Figura 102 revela cómo el diferencial de consumo entre el modelo de mínimo consumo y mínimo coste es reducido. En cuanto a los conceptos de consumo discriminado, se observa cómo mientras que en el consumo de iluminación y refrigeración existe un margen de mejora bajo entre los modelos de mayor y menor coste, y mayor y menor consumo, en el concepto de consumo de gas, el diferencial es elevado.

En el gráfico de área de la derecha, en el que se representan los modelos de menor y mayor consumo de cada uno de las variables de diseño (40_00, 40_30, 40_60, 40_90, 60_00, 60_30, 60_60, 60_90, 80_00, 80_30, 80_60 y 80_90), identifica el consumo de gas y de bombeo, como los consumos con mayor variabilidad y los principales responsables del consumo energético del edificio.



	ILUM	REF	VENT+BOMB	GAS
Consumo mínimo	33,3	4,5	27,4	75,7
Consumo máximo	30,2	8,8	64,2	112,5
Consumo (coste mínimo)	30,8	8,0	36,6	72,3
Consumo (coste máximo)	39,4	1,3	29,5	107,7

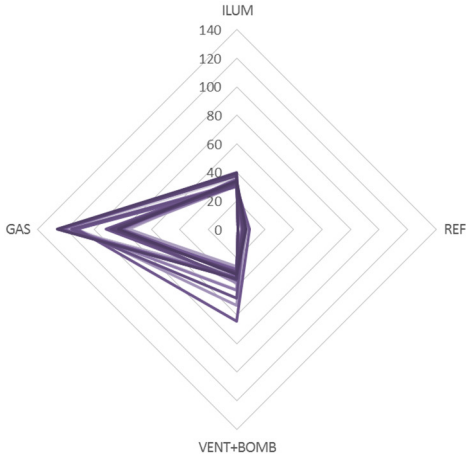


Figura 102. Consumos máximos y mínimos. Estocolmo

En la Tabla 43, que compara los resultados de costes y el de consumo energético de la Tabla 35 y la Tabla 42, se observa un diferencial total entre el modelo de mayor y menor consumo del 35% (74,7 kWhep/m².año), la principal diferencia absoluta entre estos modelos reside en el consumo de gas, que es un 40% (50,2 kWhep/m².año), seguido del consumo de climatización, cuyo consumo (que incorpora el sumatorio del consumo de refrigeración, ventilación y bombeo), se debe principalmente al bombeo asociado al consumo de calefacción. El menor diferencial absoluto se encuentra en el consumo de refrigeración, seguido del consumo de iluminación. Este aspecto ratifica la existencia de un bajo potencial de mejora en estos dos conceptos.

En las filas 2 y 3 se analizan los consumos de los modelos de mínimo consumo y mínimo coste. En términos absolutos, la diferencia de consumo total es de 6,8 kWhep/m².año.

En las filas 4 y 5 se analizan los consumos de los modelos de máximo consumo y máximo coste. En términos absolutos, la diferencia de consumo total es de 37,6 kWhep/m².año.

De entre los modelos de consumos máximos y mínimos por tipo de diseño (conjunto de porcentaje de vidrios y lamas), en las filas 6 y 7 se identifican los resultados mínimos y máximos de los conceptos de consumo discriminados (iluminación, climatización, refrigeración, gas…etc.). La columna de “Total”, en la que se realiza el hipotético sumatorio de ese modelo ficticio combinando los consumos discriminados, permite apreciar el potencial mínimo y máximo del edificio por conceptos, pudiendo identificar que, tanto

en gas para calefacción, como en clima, debido al bombeo de la calefacción, la diferencia de consumo entre los modelos puede ser muy amplia. En el consumo de iluminación y de refrigeración por otro lado, el diferencial de los modelos es significativamente menor. Por lo tanto, y como era de esperar en un clima frío, en el diseño de un edificio de oficinas en Estocolmo, deberían centrase los esfuerzos en la reducción de la demanda de calefacción.

		TOTAL	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS	REN
1	Diferencial consumo MIN/MAX (%)	35%	25%	59%	91%	40%	0%	0%
	(kWhep/m².año)	74,7	10,1	43,1	8,0	50,2	0,0	0,0
2	Consumo mínimo kWhep/m².año	137,6	33,3	31,9	4,5	75,7	97,6	3,3
3	Consumo coste mínimo kWhep/m².año	144,4	30,8	44,6	8,0	72,3	97,6	3,3
4	Consumo máximo kWhep/m².año	212,3	30,2	72,9	8,8	112,5	97,6	3,3
5	Consumo coste máximo kWhep/m².año	174,7	39,4	30,8	1,3	107,7	97,6	3,3
6	Conceptos mínimos kWhep/m².año	129,6	30,2	26,9	0,8	75,7	97,6	3,3
7	Conceptos máximos kWhep/m².año	235,8	40,3	72,9	8,8	125,9	97,6	3,3

Tabla 43: Diferenciales de consumo energético. Estocolmo

4.5. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PARA ALCANZAR NIVEL ZEB

Mediante el análisis de los resultados paramétricos de las diferentes climatologías, se han podido identificar los conjuntos de variables energéticas que permiten diseñar un edificio coste-óptimo contemplando el ciclo de vida completo del edificio.

El objetivo de este capítulo es cuantificar la implicación que tendría para esos modelos coste-óptimos, alcanzar el nivel ZEB (tanto en instalaciones fijas siguiendo la línea de la EPBD, como en el consumo total de acuerdo al USDOE). Debido a que el objetivo es conseguir unos ZEB con energía renovable producida en la propia parcela, sólo se contemplará el balance neto por la producción de energía solar fotovoltaica y energía mini-eólica. La información de costes tenida en cuenta para estas hipótesis se encuentra detallada en el “ANEXO II. Costes asociados a las variables energéticas”.

4.5.1. ZEB climatología Bilbao

Como se ha visto en capítulos anteriores, la climatología poco severa de Bilbao convierte su modelo coste-óptimo en el modelo de menor consumo energético entre todas las climatologías analizadas. En la Tabla 44 se presenta el modelo coste-óptimo para Bilbao (al que se le ha suprimido la instalación fotovoltaica de 20 kWp que disponía), para el que se calcula la instalación fotovoltaica que le sería necesaria para alcanzar el nivel ZEB.

La mejor solución desde un punto de vista de coste total a lo largo del ciclo de vida del edificio requeriría, para alcanzar un nivel ZEB en las instalaciones fijas, una instalación fotovoltaica de 308 kWp, con una superficie requerida de 2.463 m. De esta manera, al coste total del edificio en 20 años (1.450.676 euros), sería necesario añadirle una instalación fotovoltaica de 461.742 euros, alcanzando un coste ZEB total de

1.912.419 euros. Si el objetivo fuese alcanzar un nivel ZEB bajo la definición del USDOE, que contempla todos los consumos energéticos del edificio, la producción energética debería ser de 775 kWp, con un coste de 1.163.158 euros y una superficie de paneles solares de 6.204 m².

En la Tabla 44 y en la Figura 103, se identifica el modelo ZEB coste-óptimo junto a este modelo, y se presentan posibles modelos adicionales que se encuentran dentro de un +5% de incremento de coste total.

							ZEB UE (instalaciones fijas)					ZEB USDOE (consumo total)				
WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	euro/20 años	Cons. kWhwp /m².año	kWp	Coste paneles euro	Cost.Total euro	m² paneles	Cons. kWhwp /m².año	kWp	Coste paneles euro	Cost.Total euro	m² paneles
40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	1.504.785	69,5	333,3	499.983	2.004.768	2.667	167	801	1.201.398	2.706.183	6.407
40_00	***MED***	***0,1***	***0,1***	***0,1***	***2,1_0,4_0,7***	***1.450.676***	***64,2***	***307,8***	***461.742***	***1.912.419***	***2.463***	***162***	***775***	***1.163.158***	***2.613.834***	***6.204***
40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	1.467.681	65,3	312,8	469.180	1.936.861	2.502	163	780	1.170.595	2.638.277	6.243
40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	1.523.695	63,5	304,5	456.798	1.980.493	2.436	161	772	1.158.213	2.681.908	6.177
40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	1.540.561	64,6	309,6	464.372	2.004.933	2.477	162	777	1.165.787	2.706.348	6.218
40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	1.515.620	63,8	306,0	459.011	1.974.630	2.448	161	774	1.160.426	2.676.046	6.189
40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	1.532.417	64,9	310,9	466.362	1.998.779	2.487	162	779	1.167.778	2.700.194	6.228
40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	1.510.646	63,5	304,5	456.783	1.967.428	2.436	161	772	1.158.198	2.668.844	6.177
40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	1.527.771	64,6	309,5	464.268	1.992.039	2.476	162	777	1.165.683	2.693.454	6.217
40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	1.538.869	64,1	307,3	460.918	1.999.787	2.458	162	775	1.162.333	2.701.203	6.199

Tabla 44: Variables más favorables para alcanzar el nivel ZEB en Bilbao

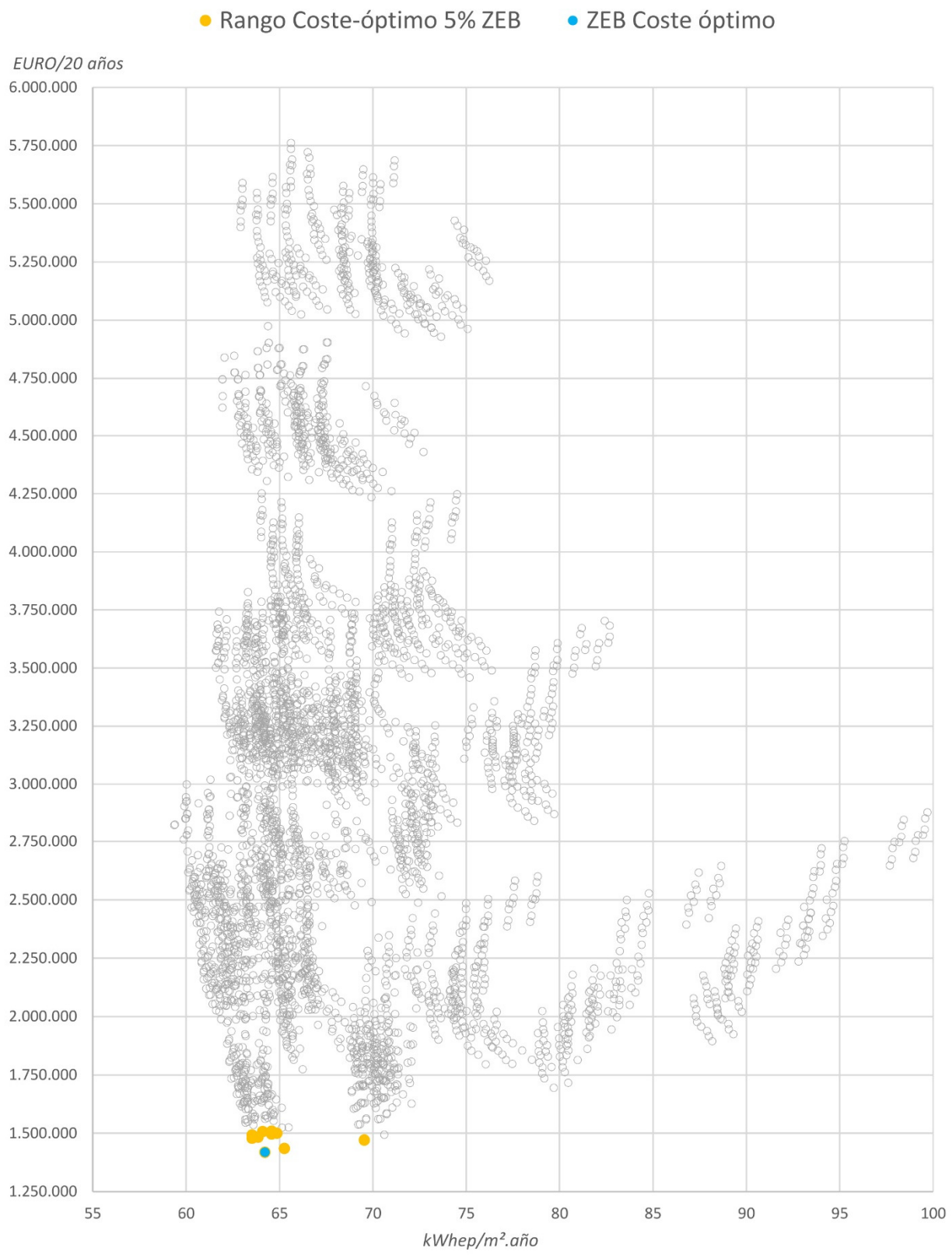


Figura 103. Modelos óptimos para nivel ZEB. Bilbao

Sobre este modelo ZEB coste-óptimo, se ha generado una nueva simulación horaria con el software Design Builder, para poder visualizar sus gráficas de consumo promedio. En la Figura 104, se representa su balance horario promedio anual, tal y como se realizó con el modelo base.

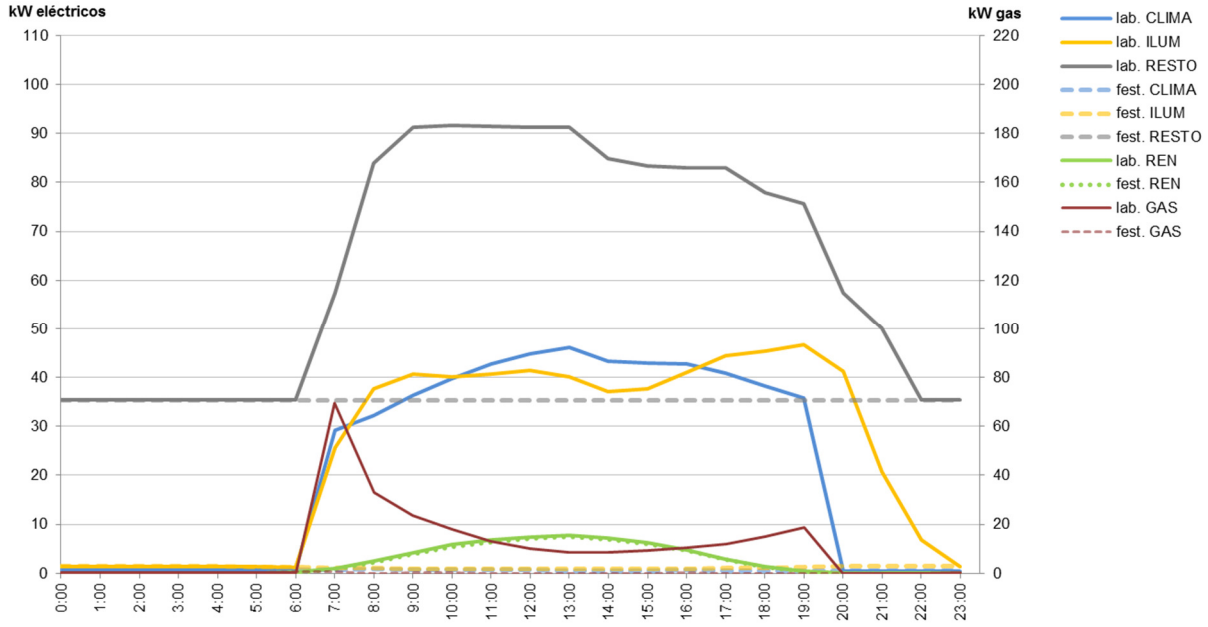


Figura 104. Curva de consumo del edificio base con 20 kWp

La primera cuestión que se investiga en esta tesis es la viabilidad de conseguir un nivel ZEB en el edificio de oficinas analizado, por lo que la primera operación necesaria es la comprobación de la disponibilidad de superficie suficiente para instalar los paneles solares requeridos.

El edificio, en su estado actual, cuenta con una superficie aprovechable para paneles solares de 1.600m² identificada en azul en la Figura 105. Esta superficie se ha determinado mediante un análisis del acceso solar en el momento más desfavorable de año, solsticio de invierno (21 de Diciembre). Mientras el sol permanece a una altura superior a 40º (entre las 10:00 y las 16:00), la superficie propuesta para paneles no está sombreada. Con una altura solar de 30º los paneles comenzarían a estar parcialmente sombreados. De esta manera se considera, que la superficie propuesta presenta buenas condiciones para instalar paneles solares. Sin embargo, para alcanzar el nivel ZEB, esta superficie captadora no sería suficiente.

En la Figura 106 se ha propuesto una modificación de cubierta ampliando la posible superficie captadora, pero manteniendo una usabilidad de cubierta semejante a la actual. Sin embargo, incluso con esta situación, tan sólo se podrían alcanzar los 2.060 m² de paneles, en los que podrían instalarse 257,5 kWp. El edificio consumiría 10,5 kWhep/m².año en instalaciones fijas, con la curva de consumos que se establece en la Figura 107.

Por lo tanto, el edificio actual no podría alcanzar un nivel ZEB mediante el uso exclusivo de energía solar.

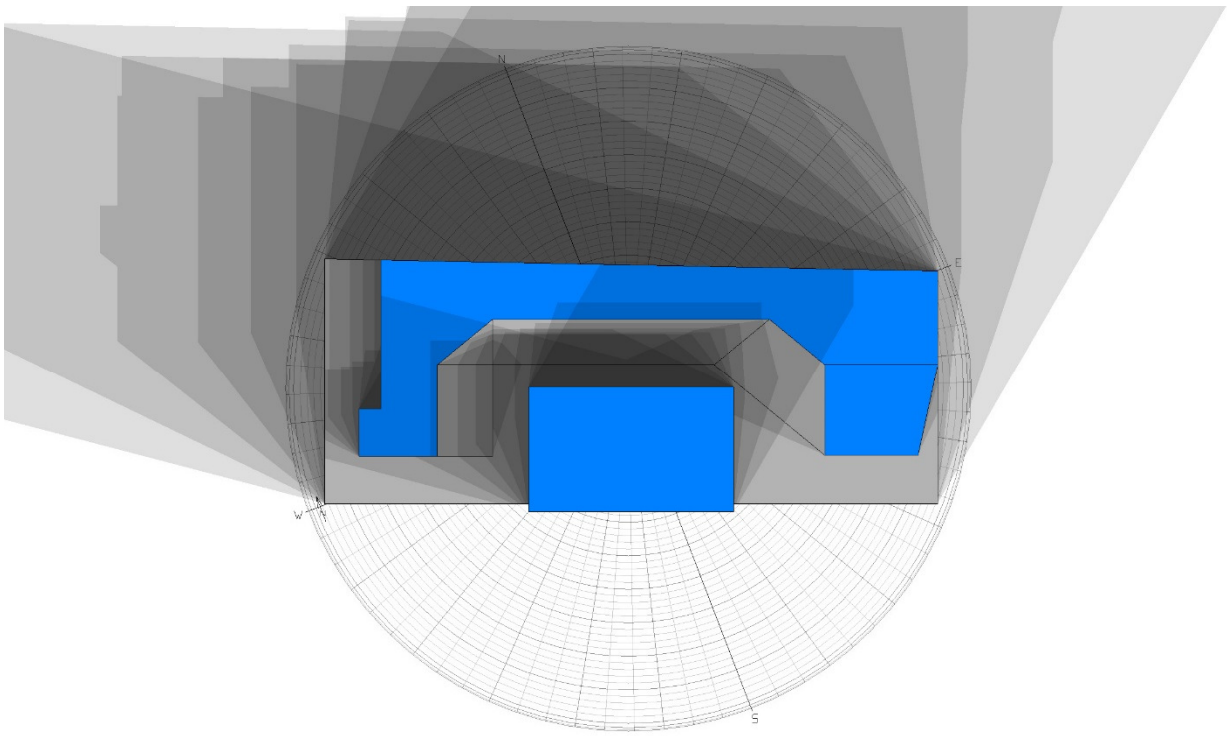


Figura 105. Superficie útil actual para aprovechamiento solar 1.600 m²

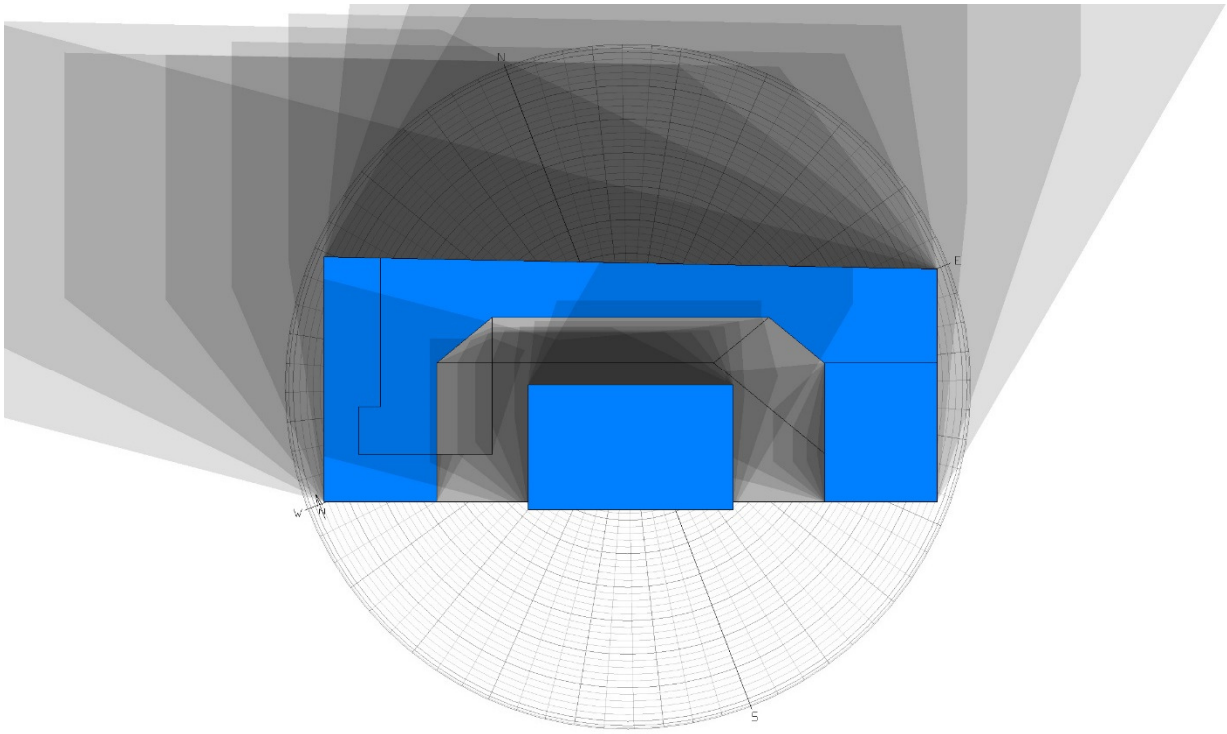


Figura 106. Superficie útil ampliada para aprovechamiento solar 2.060 m²

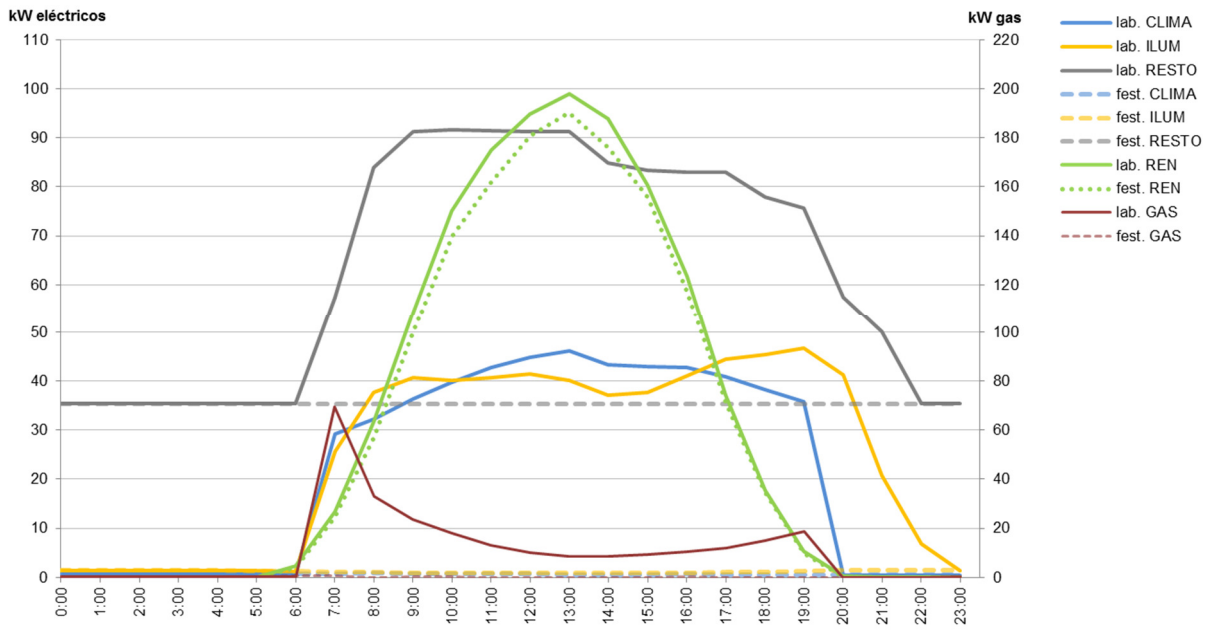


Figura 107. Curva de consumo del edificio base con 257,5 kWp

El aumento de la producción energética renovable mediante el uso de energía eólica, sería una solución para alcanzar el nivel ZEB. La instalación de 9 turbinas mini-eólicas de 8 kW, complementada con una instalación fotovoltaica de 255 kWp, alcanzaría el nivel ZEB. Esta situación se refleja en la Figura 108, en la que se observa cómo la energía eólica permite que el edificio tenga una producción diurna (derivada principalmente de la energía solar) y nocturna (debida a la instalación eólica).

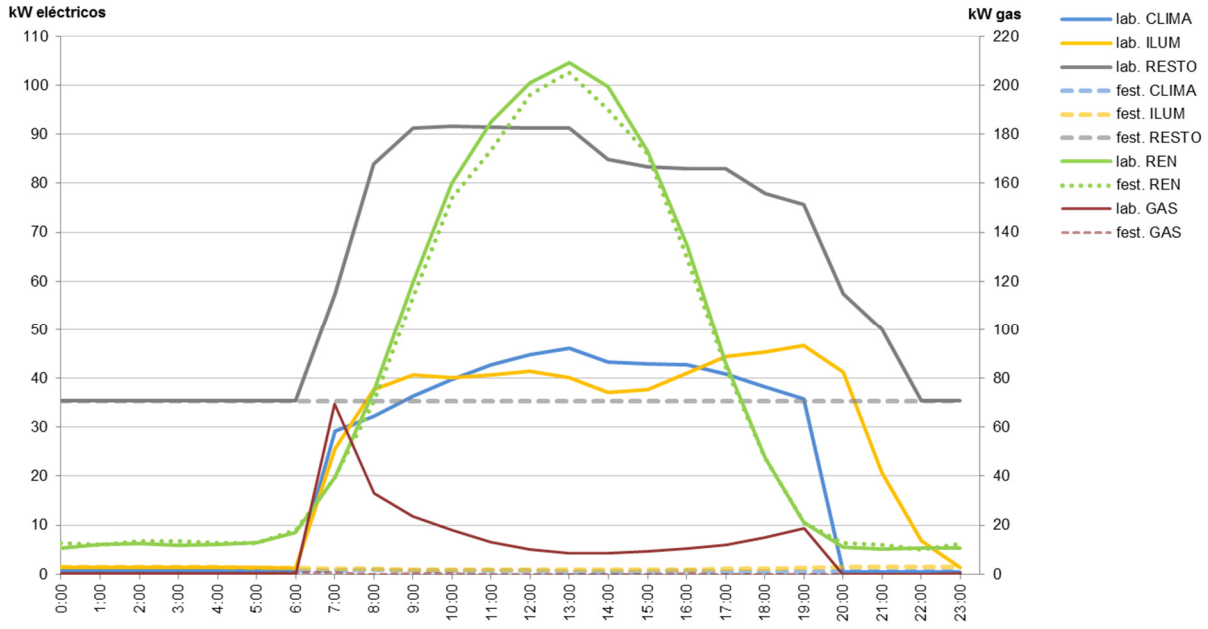


Figura 108. Curva de consumo del edificio base con 255 kWp y9 turbinas mini-eólicas de 8 kW

Por lo tanto, se puede afirmar que el edificio es capaz de alcanzar un nivel ZEB, teniendo en cuenta únicamente el consumo de las instalaciones fijas del edificio, en línea con el criterio de la UE.

El coste de alcanzar este valor sería de 382.500 euros de inversión fotovoltaica más 180.000 euros de inversión eólica, sumando un total de 562.500 euros. Con una política de balance neto en la que la energía vertida a la red se descuenta de la factura eléctrica, esta inversión quedaría amortizada en un plazo de 21 años.

No sería posible para este edificio alcanzar el nivel ZEB in-situ bajo la definición del USDOE, que incluye compensar todos los consumos del edificio, debido a que no existe superficie suficiente en la parcela, para instalar equipos de producción energética renovable.

Mediante una instalación solar de 224 kWp y 6 turbinas de 100 kW situadas off-site, se podría alcanzar el nivel ZEB USDOE con una inversión de 1.536.000 euros.

4.5.2. ZEB climatología Sevilla

Sevilla cuenta con un clima más severo que Bilbao, lo cual provoca que el coste del modelo coste-óptimo sea mayor. Sin embargo, debido a la mayor radiación solar, el coste total para alcanzar el nivel ZEB mediante una instalación fotovoltaica es bastante similar al de Bilbao, tal y como puede observarse en la Tabla 45. Mientras que en Bilbao el modelo coste-óptimo tenía un coste total de 1.450.676 euros, al que se le sumaba una inversión de 461.742 euros para alcanzar el nivel ZEB (un incremento del 32% de su coste total), en Sevilla, con un modelo coste-óptimo de 1.749.810 euros, sería necesaria una inversión de 460.805 euros (un incremento del 26% del coste) para alcanzar el nivel ZEB. Esta solución requeriría una instalación fotovoltaica de 307,2 kWp, con una superficie de 2.458 m².

Si el objetivo fuese alcanzar un nivel ZEB bajo la definición del USDOE, que contempla todos los consumos del edificio, la producción energética debería ser de 648 kWp, con un coste de 972.721 euros y una superficie de paneles solares de 5.188 m².

							ZEB UE (instalaciones fijas)					ZEB USDOE (consumo total)				
WW_Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	euro/20 años	Cons. kWhwp/m².año	kWp	Coste paneles euro	Cost.Total euro	m² paneles	Cons. kWhwp/m².año	kWp	Coste paneles euro	Cost.Total euro	m² paneles
40_00	***MED***	***0,1***	***0,1***	***0,1***	***2,1_0,4_0,7***	***1.749.810***	***87,82***	***307,2***	***460.805***	***2.210.615***	***2.458***	***185***	***648***	***972.721***	***2.722.530***	***5.188***
40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	1.777.613	89,51	313,1	469.719	2.247.333	2.505	187	654	981.635	2.759.248	5.235
40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	1.791.125	84,62	296,0	444.022	2.235.147	2.368	182	637	955.938	2.747.063	5.098
40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	1.841.983	88,07	308,1	462.118	2.304.100	2.465	186	649	974.033	2.816.016	5.195
40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	1.863.413	84,26	294,8	442.142	2.305.555	2.358	182	636	954.058	2.817.471	5.088
40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	1.811.776	87,16	304,9	457.361	2.269.137	2.439	185	646	969.276	2.781.052	5.169
40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	1.839.695	88,87	310,9	466.327	2.306.023	2.487	186	652	978.243	2.817.938	5.217
40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	1.851.317	83,86	293,4	440.028	2.291.344	2.347	181	635	951.943	2.803.260	5.077
40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	1.810.326	87,04	304,5	456.749	2.267.075	2.436	185	646	968.664	2.778.991	5.166
40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	1.838.617	88,77	310,5	465.819	2.304.437	2.484	186	652	977.735	2.816.352	5.215
40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	1.848.856	83,67	292,7	439.070	2.287.927	2.342	181	634	950.986	2.799.842	5.072
40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	1.847.517	88,21	308,6	462.893	2.310.410	2.469	186	650	974.809	2.822.326	5.199

Tabla 45: Variables más favorables para alcanzar el nivel ZEB en Sevilla

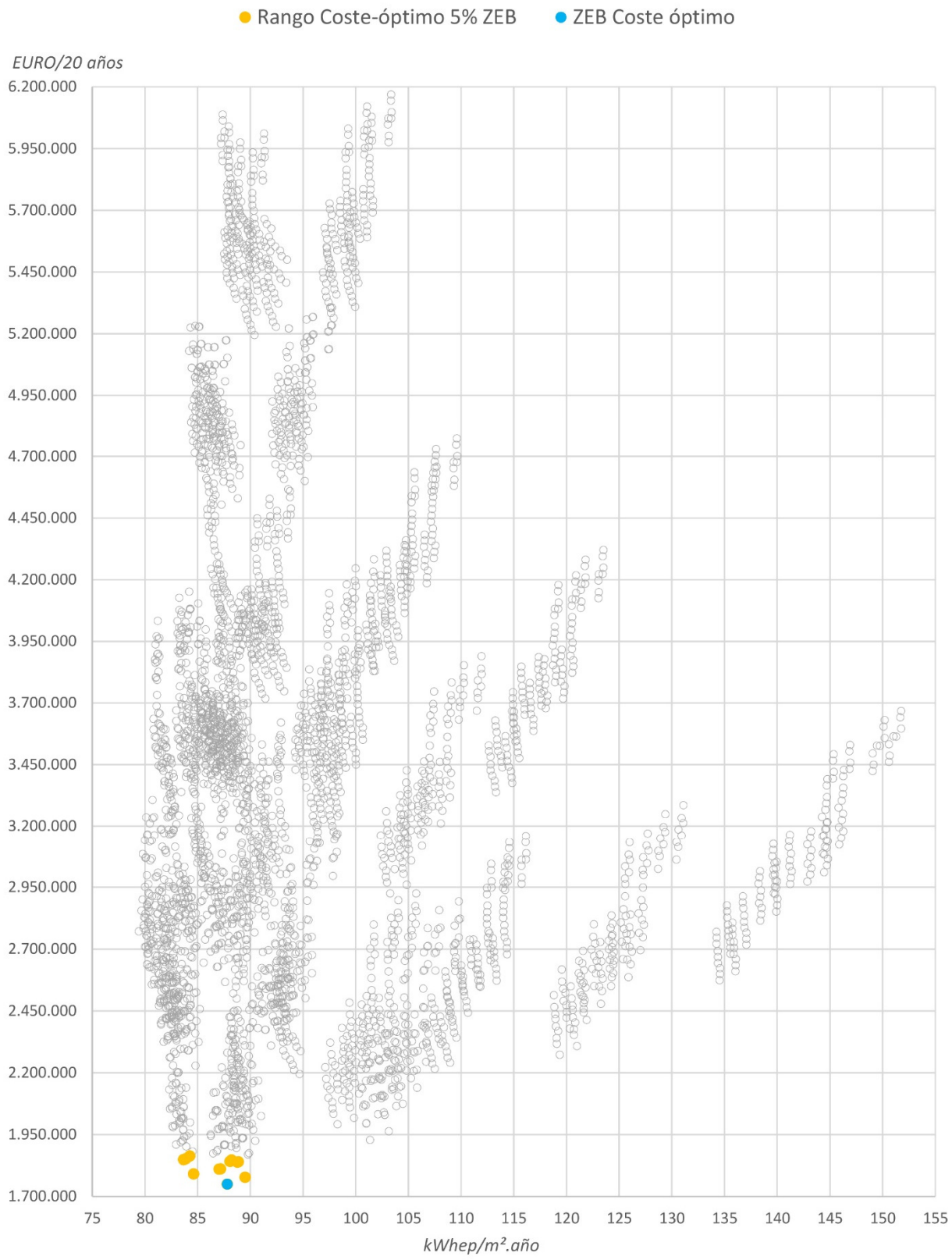


Figura 109. Modelos óptimos para nivel ZEB. Sevilla

Como se ha comentado anteriormente, el edificio analizado podría contar con una superficie de paneles máxima de 2.060 m², en la que tan sólo podría instalarse una instalación fotovoltaica de 257,5 kWp, con un coste de 386.250 euros. En una climatología como la de Sevilla, esta instalación produciría 73,6 kWhep/m².año, por lo que el edificio consumiría un total anual de 87,82 – 73,6 = 14,22 kWhep/m².año.De esta manera, el edificio actual no podría alcanzar un nivel ZEB mediante el uso exclusivo de energía solar en la parcela.

Para que el edificio alcanzase un nivel ZEB (en instalaciones fijas), además de la cobertura completa de la cubierta con paneles fotovoltaicos, sería necesaria una producción energética off-site. La alta radicación solar de Sevilla, hace que la opción más rentable consista en una instalación fotovoltaica off-site de 49,7 kWp con un coste de 74.577 euros, que le permitiría alcanzar un nivel ZEB off-site con una inversión total de 460.827 euros.

Para alcanzar un nivel ZEB USDOE, que contempla todos los consumos energéticos de edificio, además de los 257,5 kWp de la cubierta completa, sería necesaria la instalación de 391 kWp de energía fotovoltaica, con un coste de instalación total de 972.973 euros.

4.5.3. ZEB climatología Bruselas

La mayor severidad climática y la menor radiación solar de Bruselas, supone una dificultad añadida y un mayor coste para alcanzar los objetivos ZEB. Esta situación queda reflejada en la Tabla 46 y en la Figura 110, que muestran la solución ZEB coste-óptima, junto a los modelos que se encuentran dentro de un 5% de ese coste.

La mejor solución desde un punto de vista de coste total a lo largo del ciclo de vida del edificio requeriría, para alcanzar un nivel ZEB en las instalaciones fijas, una instalación fotovoltaica de 539,7 kWp, con un coste de 809.482 euros y una superficie de 4.317 m². De esta manera, el modelo debería asumir una inversión adicional del 30% de su coste, que en términos porcentuales es menor que el incremento de coste del edificio de Bilbao, pese a que el coste de la inversión es más del doble.

Si el objetivo fuese alcanzar un nivel ZEB bajo la definición del USDOE, la producción energética para compensar todos los consumos del edificio, debería ser de 1.115 kWp, con un coste de 1.672.789 euros y una superficie de paneles solares de 8.922 m².

							ZEB UE (instalaciones fijas)					ZEB USDOE (consumo total)				
WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	euro/20 años	Cons. kWhwp /m².año	kWp	Coste paneles euro	Cost.Total euro	m² paneles	Cons. kWhwp /m².año	kWp	Coste paneles euro	Cost.Total euro	m² paneles
40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.666.227	96,78	570,9	856.417	3.522.644	4.568	194	1.146	1.719.724	4.385.951	9.172
40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.687.803	97,80	577,0	865.468	3.553.271	4.616	195	1.153	1.728.775	4.416.578	9.220
40_00	***EX***	***0,2***	***0,3***	***0,3***	***0,8_0,4_0,7***	***2.624.656***	***91,47***	***539,7***	***809.482***	***3.434.137***	***4.317***	***189***	***1.115***	***1.672.789***	***4.297.444***	***8.922***
40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.640.657	92,52	545,8	818.774	3.459.430	4.367	190	1.121	1.682.081	4.322.737	8.971
40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.743.871	93,21	549,9	824.863	3.568.734	4.399	191	1.125	1.688.170	4.432.041	9.004
40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.722.933	96,01	566,4	849.669	3.572.602	4.532	194	1.142	1.712.976	4.435.910	9.136
40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.745.079	97,07	572,7	859.001	3.604.079	4.581	195	1.148	1.722.308	4.467.387	9.186
40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.684.757	90,88	536,2	804.268	3.489.025	4.289	188	1.112	1.667.575	4.352.332	8.894
40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.702.882	92,04	543,0	814.523	3.517.406	4.344	190	1.119	1.677.831	4.380.713	8.948
40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.726.674	96,11	567,0	850.503	3.577.177	4.536	194	1.143	1.713.810	4.440.484	9.140
40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.687.741	90,94	536,5	804.748	3.492.490	4.292	188	1.112	1.668.055	4.355.797	8.896
40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.705.793	92,09	543,3	814.965	3.520.758	4.346	190	1.119	1.678.273	4.384.065	8.951

Tabla 46: Variables más favorables para alcanzar el nivel ZEB en Bruselas

Debido a la limitación de 2.060 m² disponibles para paneles fotovoltaicos, en los que tan sólo podrían instalarse 257,5 kWp, en una climatología como la de Bruselas, esta instalación produciría 43,6 kWhep/m².año, por lo que el edificio consumiría un total anual de 91,5 – 43,6 = 47,9 kWhep/m².año. Por lo tanto, el edificio actual no podría alcanzar un nivel ZEB mediante la producción exclusiva in-situ en la parcela.

Debido a la no disponibilidad de espacio en la parcela y a las características climáticas de Bruselas (poca radiación solar), para que el edificio alcanzase un nivel ZEB (en instalaciones fijas), la combinación entre energía solar y energía eólica más rentable consistiría en una instalación off-site de 2 turbinas eólicas de 100 kW, y una producción fotovoltaica en la cubierta del edificio de 142 kWp, con un coste total de 613.000 euros.

Para alcanzar un nivel ZEB UDOE, serían necesarias 5 turbinas eólicas de 100 kW, y una producción fotovoltaica en la cubierta del edificio de 121 kWp, con un coste total de 1.181.000 euros.

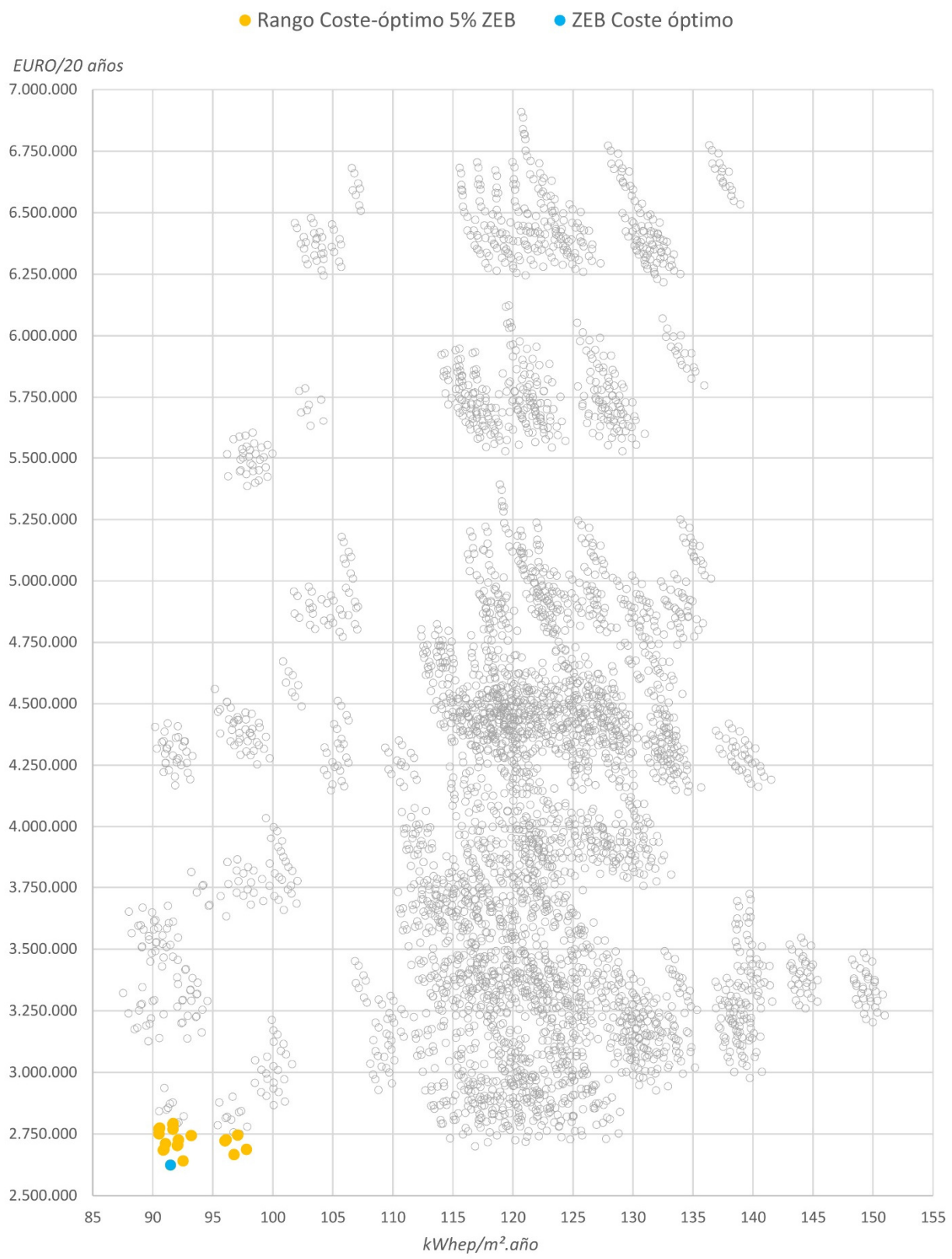


Figura 110. Modelos óptimos para nivel ZEB. Bruselas

4.5.4. ZEB climatología Estocolmo

La severidad climática de Estocolmo provoca que los edificios consuman una mayor cantidad de energía que, sumado a un menor recurso solar, complican y encarecen el alcanzar los niveles de ZEB.

En la Tabla 47 y en la Figura 111, pueden identificarse el modelo coste-óptimo, que alcanza un nivel ZEB con una inversión fotovoltaica de 1.306.913 euros (un incremento del 34% respecto al coste total del modelo coste-optimo). Este es el modelo más caro de entre todas las climatologías analizadas, pero también es el que más modelos adicionales presenta dentro del rango del 5% del sobrecoste.

							ZEB UE (instalaciones fijas)					ZEB USDOE (consumo total)				
WW_Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	euro/20 años	Cons. kWhwp/m².año	kWp	Coste paneles euro	Cost.Total euro	m² paneles	Cons. kWhwp/m².año	kWp	Coste paneles euro	Cost.Total euro	m² paneles
40_00	***EX***	***0,2***	***0,3***	***0,3***	***0,8_0,6_0,7***	***3.742.710***	***147,68***	***871,3***	***1.306.913***	***5.049.623***	***6.970***	***245***	***1.501***	***2.251.942***	***5.994.652***	***12.010***
40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.766.806	148,87	878,3	1.317.399	5.084.205	7.026	246	1.509	2.262.822	6.029.629	12.068
40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.778.274	145,69	859,5	1.289.230	5.067.504	6.876	243	1.489	2.233.593	6.011.867	11.912
40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.796.064	146,85	866,4	1.299.532	5.095.595	6.931	244	1.496	2.244.283	6.040.346	11.970
40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.948.960	149,57	882,4	1.323.639	5.272.599	7.059	247	1.513	2.269.298	6.218.258	12.103
40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.794.630	146,72	865,6	1.298.402	5.093.032	6.925	244	1.495	2.243.111	6.037.741	11.963
40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.814.869	147,72	871,5	1.307.188	5.122.057	6.972	245	1.501	2.252.227	6.067.096	12.012
40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.827.295	144,58	853,0	1.279.457	5.106.753	6.824	242	1.482	2.223.453	6.050.748	11.858
40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.841.900	145,59	858,9	1.288.400	5.130.300	6.871	243	1.488	2.232.732	6.074.632	11.908
40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.799.900	146,90	866,6	1.299.941	5.099.841	6.933	244	1.496	2.244.707	6.044.608	11.972
40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.821.736	147,96	872,9	1.309.389	5.131.125	6.983	246	1.503	2.254.512	6.076.247	12.024
40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.832.032	144,72	853,8	1.280.689	5.112.721	6.830	242	1.483	2.224.731	6.056.763	11.865
40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.847.312	145,76	859,9	1.289.867	5.137.179	6.879	243	1.490	2.234.254	6.081.567	11.916
40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.837.950	145,25	856,9	1.285.379	5.123.328	6.855	243	1.486	2.229.597	6.067.546	11.891
40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.858.558	146,26	862,9	1.294.304	5.152.862	6.903	244	1.493	2.238.858	6.097.417	11.941
40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.877.997	143,47	846,4	1.269.581	5.147.578	6.771	241	1.475	2.213.204	6.091.202	11.804
40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.894.979	144,59	853,0	1.279.511	5.174.490	6.824	242	1.482	2.223.508	6.118.487	11.859
40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.830.909	147,58	870,7	1.305.986	5.136.896	6.965	245	1.501	2.250.980	6.081.890	12.005
40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.854.202	148,72	877,4	1.316.096	5.170.297	7.019	246	1.508	2.261.470	6.115.672	12.061
40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.858.340	144,97	855,3	1.282.901	5.141.241	6.842	243	1.485	2.227.026	6.085.366	11.877
40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.875.812	146,12	862,0	1.293.070	5.168.882	6.896	244	1.492	2.237.577	6.113.390	11.934
40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.878.377	146,40	863,7	1.295.523	5.173.899	6.909	244	1.493	2.240.123	6.118.499	11.947
40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.899.473	147,43	869,8	1.304.684	5.204.157	6.958	245	1.500	2.249.629	6.149.103	11.998
40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.907.066	143,85	848,7	1.273.020	5.180.087	6.789	241	1.478	2.216.773	6.123.840	11.823
40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.923.547	144,95	855,2	1.282.728	5.206.275	6.841	243	1.485	2.226.846	6.150.393	11.877
40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.885.549	146,66	865,2	1.297.860	5.183.409	6.922	244	1.495	2.242.548	6.128.097	11.960
40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.905.922	147,66	871,1	1.306.690	5.212.612	6.969	245	1.501	2.251.710	6.157.632	12.009
40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.912.898	144,04	849,8	1.274.695	5.187.593	6.798	242	1.479	2.218.511	6.131.409	11.832
40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.927.760	145,06	855,8	1.283.707	5.211.467	6.846	243	1.485	2.227.862	6.155.622	11.882
40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.922.279	144,95	855,2	1.282.732	5.205.011	6.841	243	1.485	2.226.850	6.149.129	11.877
40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.941.217	145,88	860,6	1.290.942	5.232.158	6.885	243	1.490	2.235.369	6.176.586	11.922

Tabla 47: Variables más favorables para alcanzar el nivel ZEB en Estocolmo

La mejor solución desde un punto de vista de coste total a lo largo del ciclo de vida del edificio requeriría, para alcanzar un nivel ZEB en las instalaciones fijas, una instalación fotovoltaica de 871,3 kWp, con un coste de 1.306.913 euros y una superficie de 6.970 m².

Si el objetivo fuese alcanzar un nivel ZEB bajo la definición del USDOE, que contempla todos los consumos del edificio, la producción energética debería ser de 1.501 kWp, con un coste de 2.251.942 euros y una superficie de paneles solares de 12.010 m².

Los 257,5 kWp de instalación fotovoltaica que cubrirían la superficie disponible en cubierta producirían, en una climatología como la de Estocolmo, 42,1 kWhep/m².año, por lo que el edificio consumiría un total anual de 147,7 – 42,1 = 105,6 kWhep/m².año. Por lo tanto, el edificio actual no podría alcanzar un nivel ZEB mediante la producción exclusiva in-situ en la parcela.

Debido a la no disponibilidad de espacio en la parcela y a las características climáticas de Estocolmo (poca radiación solar), para que el edificio alcanzase un nivel ZEB (en instalaciones fijas), la combinación entre energía solar y energía eólica más rentable consistiría en una instalación off-site de 4 turbinas eólicas de 100 kW, y una producción fotovoltaica en la cubierta del edificio de 79 kWp, con un coste total de 918.500 euros.

Para alcanzar un nivel ZEB UDOE, de consumos totales del edificio, serían necesarias 6 turbinas eólicas de 100 kW, y una producción en la cubierta del edificio de 257,5 kWp, con un coste total de 1.587.000 euros.

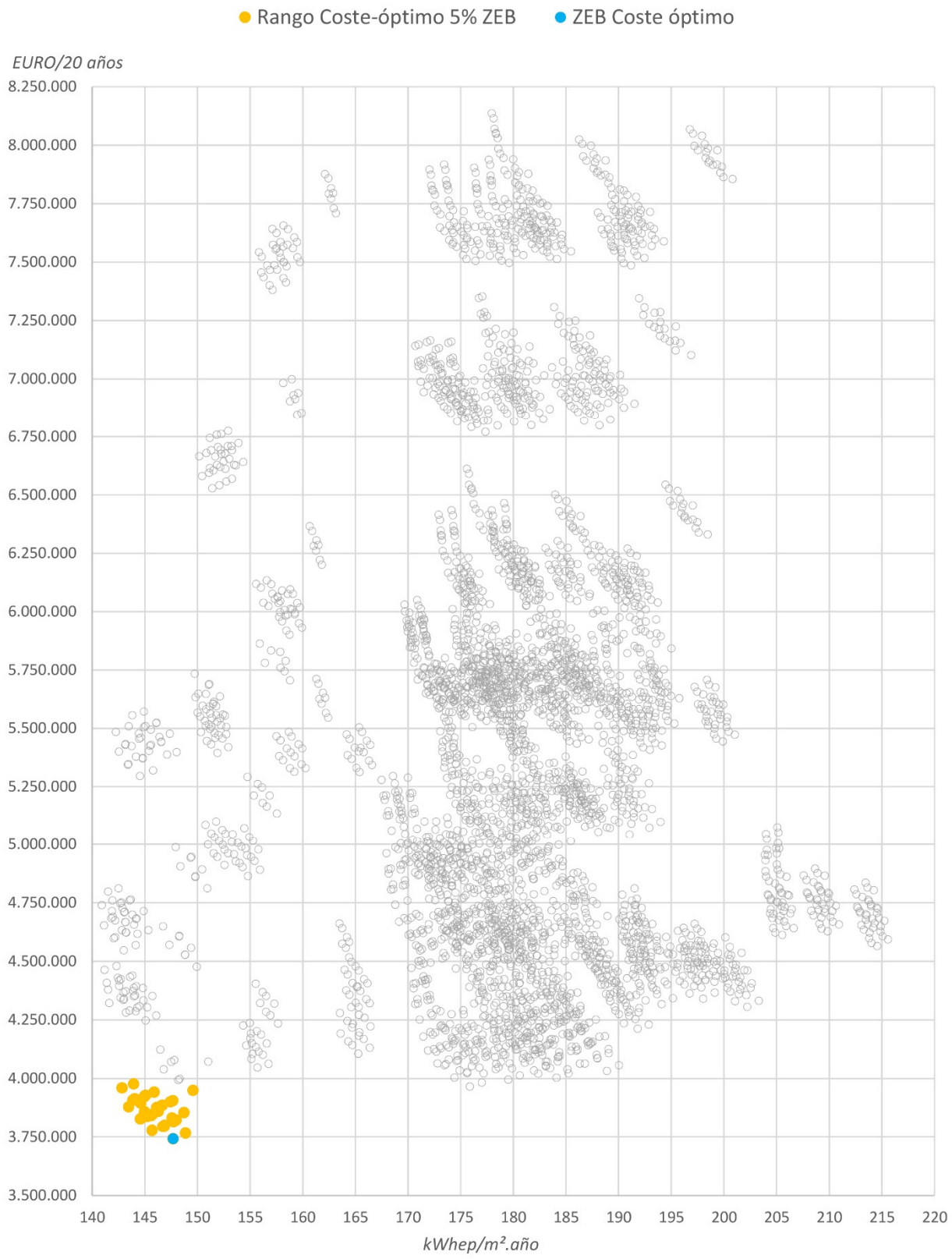


Figura 111. Modelos óptimos para nivel ZEB. Estocolmo

4.6. CONCLUSIONES POR CLIMATOLOGÍA

El presente apartado recoge los aspectos más relevantes que se han ido detectando en el estudio de variables energéticas para las diferentes climatologías en el camino hacia los ZEB coste-óptimos.

4.6.1. Conclusiones climatología Bilbao

Bilbao dispone de una climatología templada, con inviernos suaves y veranos no muy cálidos. Desde un punto de vista climático, la afección del clima sobre los edificio no es muy elevada, por lo tanto, los condicionantes para el desarrollo de edificios ZEB son bajos.

Los resultados de las simulaciones paramétricas revelan que la solución coste-óptima para alcanzar el nivel ZEB consiste en un bajo porcentaje de vidrios y una envolvente con prestaciones térmicas poco exigentes. El detalle de la solución se representa en la Tabla 48.

Coste		Solución Constructiva						Consumo kWhep/m².año					
euro /20años	euro /m²	WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	TOT	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS
1.450.676	37	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	64,2	30,9	27,7	7,4	5,6	97,6

Tabla 48: Solución coste óptima para el nivel ZEB. Bilbao

Con este sistema constructivo y sin una producción renovable, el edificio alcanza un consumo de 64,2 kWhep/m².año en instalaciones fijas, y un total de consumo de 161,8 kWhep/m².año. El consumo discriminado reflejado en la Figura 112, revela cómo el 60% del consumo en este edificio de oficinas, es debido al concepto “otros”, y la iluminación, y la ventilación y el bombeo, son los principales consumidores de energía de las instalaciones fijas.

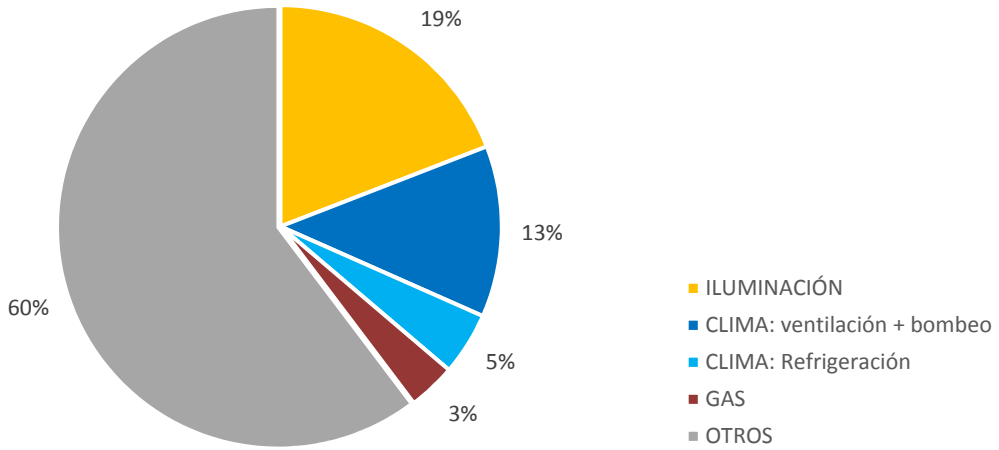


Figura 112. Discriminación de consumos del modelo coste-óptimo Bilbao

El edificio es capaz de alcanzar un nivel ZEB (en instalaciones fijas) con una instalación de 255 kWp de energía solar (cobertura completa de la cubierta con placas fotovoltaicas) y 72 kW de mini-eólica. Pese a

alcanzar el nivel ZEB, el edificio continuaría consumiendo 97,6 kWhep/m².año en el concepto de "otros", debido al consumo de los equipos de oficina como ordenadores, impresoras, CPD…etc. Así mismo, no sería posible alcanzar un nivel ZEB USDOE mediante energía renovable instalada en la parcela, por falta de espacio físico.

A lo largo del análisis se han estudiado diferentes estrategias pasivas para reducir la demanda y el consumo energético, mientras que se han mantenido las estrategias activas de los sistemas de instalaciones que dispone actualmente el edificio, por ser consideradas como muy eficientes (con la excepción de la iluminación, para la que los actuales fluorescentes han sido sustituidos por tecnología LED). Se podría investigar si la instalación de una torre de refrigeración, una bomba hidrotérmica con la ría u otras soluciones activas, serían capaces de reducir los consumos energéticos por medio del incremento de la eficiencia energética de los sistemas del edificio. Sin embargo, la Figura 112 revela que las posibles mejoras centradas en el ahorro energético de las instalaciones térmicas, únicamente podrían contribuir a la reducción de un 8% del consumo total del edificio (consumo de refrigeración y consumo de gas), por lo que, incluso con su aplicación, no parece viable poder alcanzar un nivel ZEB USDOE.

A modo de cierre de las conclusiones para la climatología de Bilbao, en la Tabla 49 se presenta un resumen de los resultados de las simulaciones paramétricas realizadas para esta climatología. En la tabla, se cuantifica la idoneidad de cada una de las variables energéticas de la matriz de simulaciones, comparando los resultados promedio de cada una de las diferentes variables simuladas para Bilbao, con respecto a los resultados promedio de todas las simulaciones realizadas para esta climatología (que representa un valor de consumo energético en instalaciones fijas de 64,5 kWhep/m².año y un coste total a 20 años de 3.141.142 euros). De esta manera, se puede observar el potencial promedio de cada una de estas variables. Estas conclusiones, podrían ser utilizadas como punto de partida de buenas prácticas constructivas, en el diseño y rehabilitación de edificios de oficina en esta climatología.

El color verde de la tabla identifica aquellas soluciones que representan una mejora respecto a los valores promedio, ganando intensidad a medida que aumenta el ahorro. En color rojo y con valores negativos, se representan el incremento de consumo y coste.

Las principales variables que afectan al consumo energético del edificio analizado en la climatología de Bilbao son las siguientes:

- Porcentaje de vidrio respecto a fachada: 40% es el mejor valor entre los analizados, tanto en consumo como en coste. Se podría investigar si una reducción mayor resultaría favorable, sin embargo, aspectos como la maximización de las vistas hacia el exterior, son relevantes para mejorar las condiciones de confort interior de los edificios.
- Protecciones solares: Un ángulo de sombra de 32º (lamas de 60 cm) presenta el menor consumo energético con un sobrecoste moderado. La integración de las protecciones solares dentro del propio diseño del edificio podría ofrecer la mejor relación entre el máximo ahorro energético al menor coste, siendo la opción preferible.
- Infiltraciones: Desde el punto de vista energético no son relevantes, pero sí suponen un sobrecoste. Sin embargo, un edificio con un control de infiltraciones excelente, ofrece un mayor rango de confort.

- Aislamiento térmico de la envolvente opaca: A nivel de consumo energético, las prestaciones térmicas de la envolvente opaca no resultan un factor determinante.
- Características de los vidrios: valores U, SHGC y TL bajos. En términos de ahorro energético, una transmitancia térmica de vidrios exigente (1,3 W/m²K) ofrece el mejor valor sin un incremento de coste. Sin embargo, el factor solar es el factor más determinante, ofreciendo mayores ahorros energéticos cuanto menor es su valor. En principio, una trasmisión luminosa mayor es siempre mejor en materia de ahorro energético, sin embargo, los resultados de la tabla pueden inducir a error. Esto se debe a que en los vidrios analizados, la trasmisión luminosa está directamente relacionada con el SHGC.

		Consumo		Coste	
	Variable	kWh/m².año	%	euro/20 años	%
Porcentaje vidrios	***40****	60,3	6,7%	2.541.093	19,1%
	60	64,7	-0,2%	3.226.002	-2,7%
	80	68,7	-6,4%	3.656.331	-16,4%
Ángulo de sombra (º)	***0****	69,7	-7,9%	2.056.499	34,5%
	49	64,2	0,6%	2.803.881	10,7%
	32	62,1	3,8%	3.281.385	-4,5%
	23	62,3	3,5%	4.422.803	-40,8%
Infiltraciones	***MED****	64,5	0,0%	3.099.262	1,3%
	EX	64,8	-0,3%	3.465.709	-10,3%
Aislamiento losa (cm)	***0,1****	64,6	-0,1%	3.010.615	4,2%
	0,2	64,5	0,0%	3.165.034	-0,8%
	0,3	64,4	0,2%	3.477.144	-10,7%
Aislamiento fachada (cm)	***0,1****	64,7	-0,3%	3.080.909	1,9%
	0,2	64,4	0,2%	3.111.961	0,9%
	0,3	64,5	0,1%	3.152.140	-0,4%
	0,4	64,7	-0,2%	3.331.193	-6,1%
Aislamiento cubierta (cm)	***0,1****	65,0	-0,6%	2.987.574	4,9%
	0,2	64,5	0,1%	3.051.348	2,9%
	0,3	64,3	0,3%	3.209.701	-2,2%
	0,4	64,3	0,3%	3.465.892	-10,3%
U vidrio (W/m²K)	***2,1****	66,0	-2,2%	2.974.802	5,3%
	1,3	63,9	1,1%	3.064.165	2,5%
	0,8	64,1	0,6%	3.269.957	-4,1%
SHGC vidrio	0,6	68,3	-5,8%	3.159.672	-0,6%
	0,4*	62,1	3,8%	3.092.692	1,5%
	0,2	62,0	4,0%	3.200.982	-1,9%
TL vidrio	***0,7****	64,6	-0,1%	3.114.349	0,9%
	0,5	65,8	-1,9%	3.138.015	0,1%
	0,2	62,0	4,0%	3.200.982	-1,9%
PROMEDIO TOTAL VARIABLES		64,5		3.141.142	

** Combinación de variables coste-óptimas de acuerdo a las simulaciones paramétricas*

Tabla 49: Comparación de variables con respecto a los resultados promedio. Bilbao

De esta manera podría concluirse que, en una climatología templada como la de Bilbao, para un edificio de oficinas como el analizado que dispone de una operación optimizada, el consumo energético está principalmente relacionado con el consumo de los equipos ofimáticos del edificio, seguido de la iluminación, la ventilación y el bombeo.

En materia de características constructivas, las principales estrategias para la reducción del consumo energético radican en un diseño de baja proporción de vidrios que dispongan de unas prestaciones térmicas constructivas exigentes, de unos vidrios con bajo factor solar, con un correcto sombreamiento en los meses cálidos.

4.6.2. Conclusiones climatología Sevilla

Sevilla dispone de una climatología con un invierno templado y un verano muy cálido con una radiación solar muy elevada. Desde un punto de vista climático, las condicionantes para el desarrollo de edificios ZEB son moderados, especialmente debido a las altas temperaturas y a la alta radiación solar.

Los resultados de las simulaciones paramétricas revelan que la solución coste-óptima para alcanzar el nivel ZEB consiste en un bajo porcentaje de vidrios y una envolvente con prestaciones térmicas poco exigentes. El detalle de la solución se representa en la Tabla 50.

Coste		Solución Constructiva						Consumo kWhep/m².año					
euro /20años	euro /m²	WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	TOT	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS
1.749.810	37	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	87,8	25,8	59,1	34,4	2,9	97,6

Tabla 50: Solución coste óptima para el nivel ZEB. Sevilla

Con este sistema constructivo y sin producción renovable, el edificio alcanza un consumo de 87,8 kWhep/m².año en instalaciones fijas, y un total de consumo de 185,4 kWhep/m².año. El consumo discriminado, reflejado en la Figura 113, revela cómo el 53% del consumo es debido al concepto “otros”, y la refrigeración, seguida de la iluminación, la ventilación y bombeo, son los principales consumidores de energía de las instalaciones fijas. Con estos consumos, el edificio no lograría alcanzar un nivel ZEB mediante energía producida in-situ, pudiendo llegar a un consumo mínimo de 14,22 kWhep/m².año en instalaciones fijas y un consumo total de 111,82 kWhep/m².año, con la ocupación completa de la cubierta con una instalación fotovoltaica.

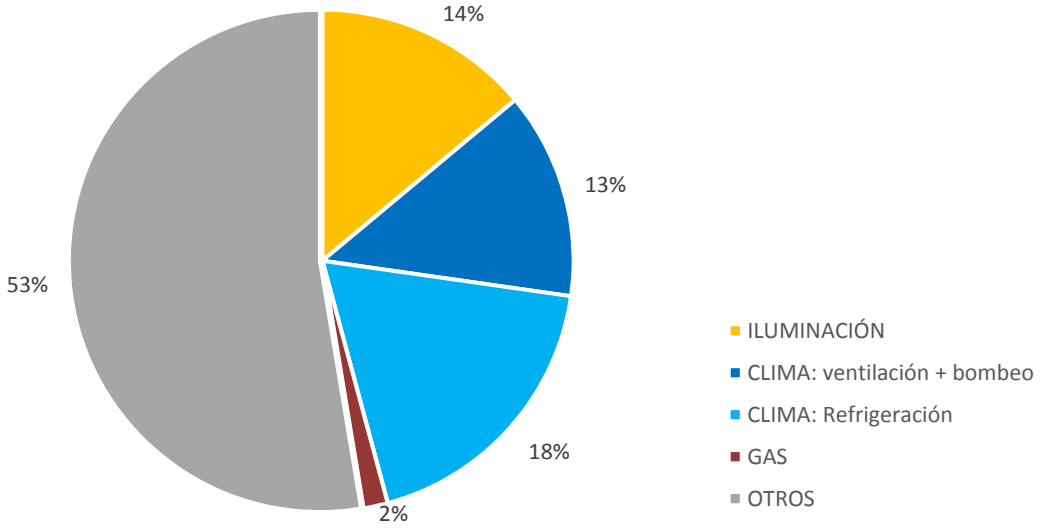


Figura 113. Discriminación de consumos del modelo coste-óptimo Sevilla

La instalación de una torre de refrigeración podría reducir el consumo energético de refrigeración en una climatología como la de Sevilla, contribuyendo a alcanzar el nivel ZEB con un menor coste. Esta variable, debería analizarse en detalle, pero es de esperar que el edificio siga requiriendo una gran cantidad de producción energética para logar el balance neto.

De la comparativa de cada solución de la matriz de variables, frente a los resultados promedio de todas las simulaciones realizadas para la climatología de Sevilla (con un consumo promedio en instalaciones fijas de 90,1 kWhep/m².año y un coste total a 20 años de 3.501.375 euros) de la Tabla 51 se obtienen las siguientes conclusiones:

- Porcentaje de vidrio respecto a fachada: 40% es el mejor valor entre los analizados, tanto en consumo como en coste. Se podría investigar si una reducción mayor resultaría favorable, sin embargo, aspectos como la maximización de las vistas hacia el exterior, son relevantes para mejorar las condiciones de confort interior de los edificios.
- Protecciones solares: A mayor protección solar, mayor ahorro energético. Sin embargo, un ángulo de sombra de 32º (lamas de 60 cm) presenta una relación interesante entre el ahorro energético y un sobre-coste moderado. La integración de las protecciones solares dentro del propio diseño del edificio podría ofrecer la mejor relación entre el máximo ahorro energético al menor coste, siendo la opción preferible.
- Infiltraciones: Desde el punto de vista energético no son especialmente relevantes, pero sí suponen un sobrecoste.
- Aislamiento térmico de la envolvente opaca: A nivel de consumo energético, las prestaciones térmicas de la envolvente opaca no resultan un factor determinante, por lo que en términos generales, un aislamiento elevado no es recomendable.
- Características de los vidrios: valores U poco exigentes, SHGC y TL exigentes. En términos de ahorro energético, una transmitancia térmica de vidrios poco exigente (2,1 W/m²K) ofrece el mejor valor, con el coste más reducido, pero es un factor poco relevante. Sin embargo, un factor solar bajo es determinante para la reducción del consumo del edificio, ofreciendo mayores ahorros

energéticos cuanto menor es su valor. En un principio, una trasmisión luminosa mayor es siempre mejor en materia de ahorro energético.

Por lo tanto, podría concluirse que en una climatología cálida como la de Sevilla, para un edificio de oficinas como el analizado que dispone de una operación optimizada, el consumo energético está principalmente relacionado con el consumo de los equipos ofimáticos del edificio, seguido de la climatización, y la iluminación. El consumo de calefacción no resulta muy significativo.

En materia de características constructivas, las principales estrategias para la reducción del consumo energético radican en un diseño de baja proporción de vidrios y un control solar exigente (mediante vidrios de control solar y protecciones solares).

		Consumo		Coste	
	Variable	kWh/m².año	%	euro/20 años	%
Porcentaje vidrios	***40****	82,1	8,8%	2.850.138	18,6%
	60	90,4	-0,3%	3.588.242	-2,5%
	80	97,7	-8,5%	4.065.746	-16,1%
Dimensión lamas (cm)	***0****	101,5	-12,7%	2.510.817	28,3%
	30	90,2	-0,1%	3.170.382	9,5%
	60	84,8	5,9%	3.599.135	-2,8%
	90	83,8	6,9%	4.725.167	-35,0%
Infiltraciones	***MED****	89,8	0,3%	3.455.016	1,3%
	EX	92,1	-2,2%	3.860.660	-10,3%
Aislamiento losa (cm)	***0,1****	89,5	0,7%	3.357.542	4,1%
	0,2	90,2	-0,2%	3.528.475	-0,8%
	0,3	91,5	-1,5%	3.868.253	-10,5%
Aislamiento fachada (cm)	***0,1****	89,7	0,4%	3.432.147	2,0%
	0,2	89,4	0,7%	3.461.107	1,2%
	0,3	90,3	-0,2%	3.517.075	-0,4%
	0,4	92,0	-2,1%	3.726.317	-6,4%
Aislamiento cubierta (cm)	***0,1****	90,1	0,0%	3.338.304	4,7%
	0,2	89,6	0,5%	3.403.100	2,8%
	0,3	90,0	0,1%	3.573.300	-2,1%
	0,4	91,3	-1,3%	3.855.651	-10,1%
U vidrio (W/m²K)	***2,1****	89,2	1,0%	3.290.691	6,0%
	1,3	89,4	0,7%	3.424.346	2,2%
	0,8	90,9	-0,9%	3.653.694	-4,4%
SHGC vidrio	0,6	99,4	-10,3%	3.602.758	-2,9%
	0,4*	85,4	5,2%	3.418.789	2,4%
	0,2	80,9	10,2%	3.463.783	1,1%
TL vidrio	***0,7****	91,5	-1,6%	3.494.232	0,2%
	0,5	93,3	-3,5%	3.527.315	-0,7%
	0,2	80,9	10,2%	3.463.783	1,1%
PROMEDIO TOTAL VARIABLES		90,1		3.501.375	

** Combinación de variables coste-óptimas de acuerdo a las simulaciones paramétricas*

Tabla 51: Comparación de variables con respecto a los resultados promedio. Sevilla

4.6.3. Conclusiones climatología Bruselas

Bruselas dispone de una climatología con un invierno frío y un verano templado. Desde un punto de vista climático, las condicionantes para el desarrollo de edificios ZEB son exigentes, especialmente debido a las bajas temperaturas y a la baja capacidad de producción solar in-situ.

Los resultados de las simulaciones paramétricas revelan que la solución coste-óptima para alcanzar el nivel ZEB consiste en un bajo porcentaje de vidrios y una envolvente con prestaciones térmicas exigentes con especial atención a la reducción de las infiltraciones. El detalle de la solución se representa en la Tabla 52.

Coste		Solución Constructiva						Consumo kWhep/m².año					
euro /20años	euro /m²	WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	TOT	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS
2.624.656	85	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	91,5	30,4	32,2	6,5	28,8	97,6

Tabla 52: Solución coste óptima para el nivel ZEB. Bruselas

Con este sistema constructivo y sin producción renovable, el edificio alcanza un consumo de 91,5 kWhep/m².año en instalaciones fijas, y un total de consumo de 189,1 kWhep/m².año. El consumo discriminado, reflejado en la Figura 114, revela cómo el 52% del consumo es debido al concepto “otros”, y dentro de las instalaciones fijas, en igual medida por la iluminación, la ventilación y bombeo, y el consumo de gas. Con estos consumos, el edificio no lograría alcanzar un nivel ZEB mediante energía producida in-situ, pudiendo llegar a un consumo mínimo de 47,9 kWhep/m².año en instalaciones fijas y un consumo total de 145,5 kWhep/m².año, con la ocupación completa de la cubierta con una instalación fotovoltaica.

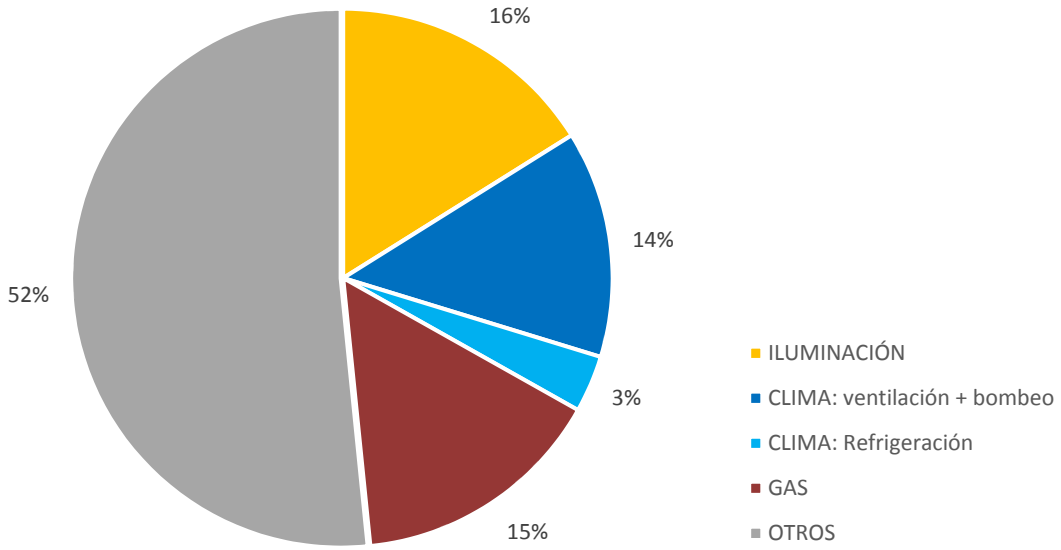


Figura 114. Discriminación de consumos del modelo coste-óptimo Bruselas

De la comparativa de cada solución de la matriz de variables, frente a los resultados promedio de todas las simulaciones realizadas para la climatología de Bruselas (con un consumo promedio en instalaciones fijas de 117,7 kWhep/m².año y un coste total a 20 años de 4.251.828 euros), de la Tabla 53 se obtienen las siguientes conclusiones:

- Porcentaje de vidrio respecto a fachada: 40% es el mejor valor entre los analizados, tanto en consumo como en coste. Se podría investigar si una reducción mayor resultaría favorable, sin embargo, aspectos como la maximización de las vistas hacia el exterior, son relevantes para mejorar las condiciones de confort interior de los edificios.
- Protecciones solares: Un ángulo de sombra de 32º (lamas de 60 cm) presenta el menor consumo energético con un sobrecoste moderado, sin embargo, las protecciones solares no son un aspecto determinante en el consumo energético, y es por eso que la variable sin protecciones es la más idónea desde el punto de vista coste-óptimo.
- Infiltraciones: La minimización de las infiltraciones es el factor más determinante en el consumo energético en esta climatología.
- Aislamiento térmico de la envolvente opaca: A nivel de consumo energético, las prestaciones térmicas de la envolvente opaca son otro de los factores determinantes en esta climatología, a mayor aislamiento, mayor ahorro energético. Debido al alto consumo en calefacción del edificio, al contrario que en las climatologías anteriores, el sobrecoste de estas medidas es bajo. A nivel general, un aislamiento elevado es recomendable.
- Características de los vidrios: Al igual que en el aislamiento opaco, niveles exigentes en las transmitancias térmicas de los vidrios son determinantes y muy recomendables para la reducción del consumo energético en este clima, y debido al ahorro que producen, su impacto en el coste global del edificio es bajo. El SHGC y la transmitancia visible no son determinantes en esta climatología.

De esta manera se concluye que en una climatología fría como la de Bruselas, para un edificio de oficinas como el analizado que dispone de una operación optimizada, el consumo energético está principalmente relacionado con el consumo de los equipos ofimáticos del edificio, seguido de iluminación, y la calefacción y bombeo. El consumo de refrigeración no resulta muy significativo.

En materia de características constructivas, las principales estrategias para la reducción del consumo energético radican en un diseño con un control exhaustivo de las infiltraciones, y una envolvente de altas prestaciones térmicas.

		Consumo		Coste	
	Variable	kWh/m².año	%	euro/20 años	%
Porcentaje vidrios	***40****	112,7	4,3%	3.642.653	14,3%
	60	117,8	-0,1%	4.334.626	-1,9%
	80	122,7	-4,2%	4.777.769	-12,4%
Dimensión lamas (cm)	***0****	121,4	-3,1%	3.131.035	26,4%
	30	117,2	0,4%	3.908.119	8,1%
	60	115,9	1,6%	4.407.991	-3,7%
	90	116,5	1,1%	5.559.099	-30,7%
Infiltraciones	MED	120,5	-2,3%	4.266.379	-0,3%
	EX*	96,8	17,8%	4.169.461	1,9%
Aislamiento losa (cm)	0,1	121,7	-3,4%	4.199.768	1,2%
	0,2*	117,4	0,2%	4.270.636	-0,4%
	0,3	105,7	10,2%	4.345.282	-2,2%
Aislamiento fachada (cm)	0,1	121,4	-3,1%	4.263.048	-0,3%
	0,2	120,8	-2,6%	4.285.383	-0,8%
	0,3*	116,3	1,2%	4.235.929	0,4%
	0,4	105,7	10,3%	4.192.881	1,4%
Aislamiento cubierta (cm)	0,1	121,8	-3,5%	4.174.507	1,8%
	0,2	121,2	-2,9%	4.231.749	0,5%
	0,3*	116,3	1,2%	4.294.625	-1,0%
	0,4	105,5	10,4%	4.331.727	-1,9%
U vidrio (W/m²K)	2,1	126,7	-7,6%	4.238.866	0,3%
	1,3	120,6	-2,5%	4.246.903	0,1%
	0,8*	111,5	5,3%	4.261.291	-0,2%
SHGC vidrio	0,6	119,5	-1,5%	4.225.074	0,6%
	0,4*	115,7	1,8%	4.214.352	0,9%
	0,2	118,3	-0,5%	4.380.440	-3,0%
TL vidrio	***0,7****	117,0	0,6%	4.208.659	1,0%
	0,5	118,2	-0,4%	4.230.767	0,5%
	0,2	118,3	-0,5%	4.380.440	-3,0%
PROMEDIO TOTAL VARIABLES		117,7		4.251.828	

** Combinación de variables coste-óptimas de acuerdo a las simulaciones paramétricas*

Tabla 53: Comparación de variables con respecto a los resultados promedio. Bruselas

4.6.4. Conclusiones climatología Estocolmo

Estocolmo dispone de una climatología con un invierno muy frio y un verano templado. Desde un punto de vista climático, las condicionantes para el desarrollo de edificios ZEB son muy exigentes, especialmente debido a las bajas temperaturas y a la baja capacidad de producción renovable in-situ.

Los resultados de las simulaciones paramétricas revelan que la solución coste-óptima para alcanzar el nivel ZEB consiste en un bajo porcentaje de vidrios y una envolvente con prestaciones térmicas exigentes con especial atención a la reducción de las infiltraciones. El detalle de la solución se representa en la Tabla 54.

Coste		Solución Constructiva						Consumo kWhep/m².año					
euro /20años	euro /m²	WW _Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	TOT	ILUM	CLIMA	REF	GAS	OTROS
4.567.576	103	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	170,8	35,5	30,6	1,4	104,7	97,6

Tabla 54: Solución coste óptima para el nivel ZEB. Estocolmo

Con este sistema constructivo y sin producción renovable, el edificio alcanza un consumo de 170,8 kWhep/m².año en instalaciones fijas, y un total de consumo de 268,4 kWhep/m².año. El consumo discriminado, reflejado en la Figura 115, revela cómo el 40% del consumo es debido al concepto "otros", y dentro de las instalaciones fijas, el consumo de calefacción es el principal causante del consumo, seguido de la ventilación y bombeo, y la iluminación. Con estos consumos, el edificio no lograría alcanzar un nivel ZEB mediante energía producida in-situ, pudiendo llegar a un consumo mínimo de 105,6 kWhep/m².año en instalaciones fijas y un consumo total de 203,2 kWhep/m².año, con la ocupación completa de la cubierta con una instalación fotovoltaica.

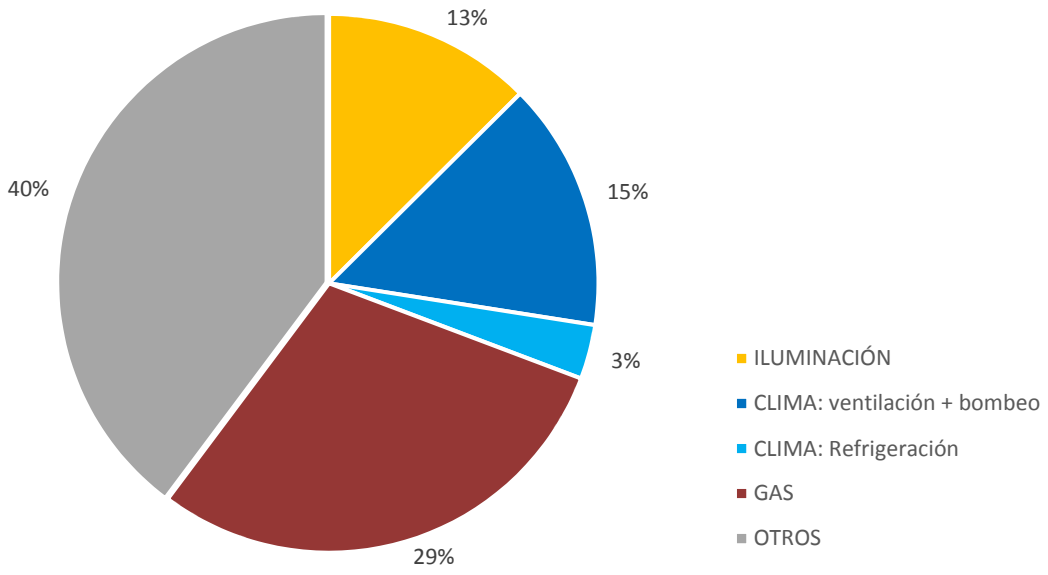


Figura 115. Discriminación de consumos del modelo coste-óptimo Estocolmo

El edificio modelo coste-óptimo de Estocolmo, es el que mayor consumo energético tiene de todos los analizados. Este aspecto hace que el objetivo ZEB sea el más complejo de conseguir, tanto desde un punto de vista técnico, como económico. No se ha realizado un análisis horario de este modelo, sin embargo, debido al consumo discriminado de la Figura 115, cabe suponer que existirán muchas horas con una demanda de calefacción y electricidad simultánea. Para este caso, un sistema de cogeneración podría resultar interesante, con el objetivo de reducir el consumo energético del edificio, y acercar de alguna manera el objetivo ZEB. Este es un aspecto que podría analizarse en detalle para este tipo de edificios en estas climatologías.

De la comparativa de cada solución de la matriz de variables, frente a los resultados promedio de todas las simulaciones realizadas para la climatología de Estocolmo (con un consumo promedio en instalaciones fijas de 176,6 kWhep/m².año y un coste total a 20 años de 5.503.810 euros) de la Tabla 55 se obtienen las siguientes conclusiones:

- Porcentaje de vidrio respecto a fachada: 40% es el mejor valor entre los analizados, tanto en consumo como en coste. Se podría investigar si una reducción mayor resultaría favorable, sin embargo, aspectos como la maximización de las vistas hacia el exterior, son relevantes para mejorar las condiciones de confort interior de los edificios.
- Protecciones solares: Un ángulo de sombra de 32º (lamas de 60 cm) presenta el menor consumo energético con un sobrecoste moderado, sin embargo, las protecciones solares no son un aspecto determinante en el consumo energético, y es por eso que la variable sin protecciones es la más idónea desde el punto de vista coste-óptimo.
- Infiltraciones: La minimización de las infiltraciones es el factor más determinante en el consumo energético en esta climatología.
- Aislamiento térmico de la envolvente opaca: A nivel de consumo energético, las prestaciones térmicas de la envolvente opaca son otro de los factores determinantes en esta climatología, a mayor aislamiento, mayor ahorro energético. Debido al alto consumo en calefacción del edificio, el sobrecoste de estas medidas es bajo. A nivel general, un aislamiento elevado es recomendable.
- Características de los vidrios: Al igual que en aislamiento opaco, niveles exigentes en las transmitancias térmicas de los vidrios son determinantes y muy recomendables para la reducción del consumo energético en este clima, y debido al ahorro que producen, su impacto en el coste global del edificio es positivo. El SHGC y la transmitancia visible no son determinantes en esta climatología, a nivel de consumo energético, un SHGC bajo (0,6) y una transmitancia visible alta (0,7), son las soluciones con mejor resultado, y no tienen repercusión negativa en el coste global del edificio.

De esta manera se concluye que, en una climatología como la de Estocolmo, para un edificio de oficinas como el analizado que dispone de una operación optimizada, el consumo energético está principalmente relacionado con el consumo de los equipos ofimáticos del edificio, seguido del consumo de calefacción, la climatización y bombeo, y la iluminación. El consumo de refrigeración no es relevante.

En materia de características constructivas, al igual que en Bruselas, las principales estrategias para la reducción del consumo energético radican en un diseño con un control exhaustivo de las infiltraciones, y una envolvente de muy altas prestaciones térmicas.

		Consumo		Coste	
	Variable	kWh/m².año	%	euro/20 años	%
Porcentaje vidrios	***40****	170,9	3,1%	4.883.964	11,3%
	60	176,6	-0,1%	5.589.994	-1,6%
	80	181,8	-3,0%	6.037.472	-9,7%
Dimensión lamas (cm)	***0****	181,7	-3,0%	4.408.928	19,9%
	30	175,9	0,3%	5.161.873	6,2%
	60	173,6	1,6%	5.644.768	-2,6%
	90	174,4	1,1%	6.799.671	-23,5%
Infiltraciones	MED	179,7	-1,9%	5.529.931	-0,5%
	EX*	151,1	14,4%	5.301.371	3,7%
Aislamiento losa (cm)	0,1	181,2	-2,7%	5.469.882	0,6%
	0,2*	176,0	0,2%	5.519.992	-0,3%
	0,3	162,1	8,1%	5.547.524	-0,8%
Aislamiento fachada (cm)	0,1	180,6	-2,4%	5.528.779	-0,5%
	0,2	180,0	-2,0%	5.549.704	-0,8%
	0,3*	174,8	0,9%	5.482.725	0,4%
	0,4	162,1	8,1%	5.396.354	2,0%
Aislamiento cubierta (cm)	0,1	181,3	-2,8%	5.443.951	1,1%
	0,2	180,4	-2,3%	5.497.308	0,1%
	0,3*	174,7	1,0%	5.540.368	-0,7%
	0,4	161,9	8,2%	5.534.309	-0,6%
U vidrio (W/m²K)	2,1	186,3	-5,6%	5.514.575	-0,2%
	1,3	180,0	-2,0%	5.512.514	-0,2%
	0,8*	169,3	4,0%	5.493.503	0,2%
SHGC vidrio	***0,6****	178,7	-1,3%	5.482.744	0,4%
	0,4	174,0	1,4%	5.461.893	0,8%
	0,2	176,7	-0,2%	5.629.776	-2,3%
TL vidrio	***0,7****	175,8	0,4%	5.461.328	0,8%
	0,5	176,9	-0,3%	5.483.309	0,4%
	0,2	176,7	-0,2%	5.629.776	-2,3%
PROMEDIO TOTAL VARIABLES		176,4		5.503.810	

** Combinación de variables coste-óptimas de acuerdo a las simulaciones paramétricas*

Tabla 55: Comparación de variables con respecto a los resultados promedio. Bruselas

4.6.5. Comparativa de climatologías

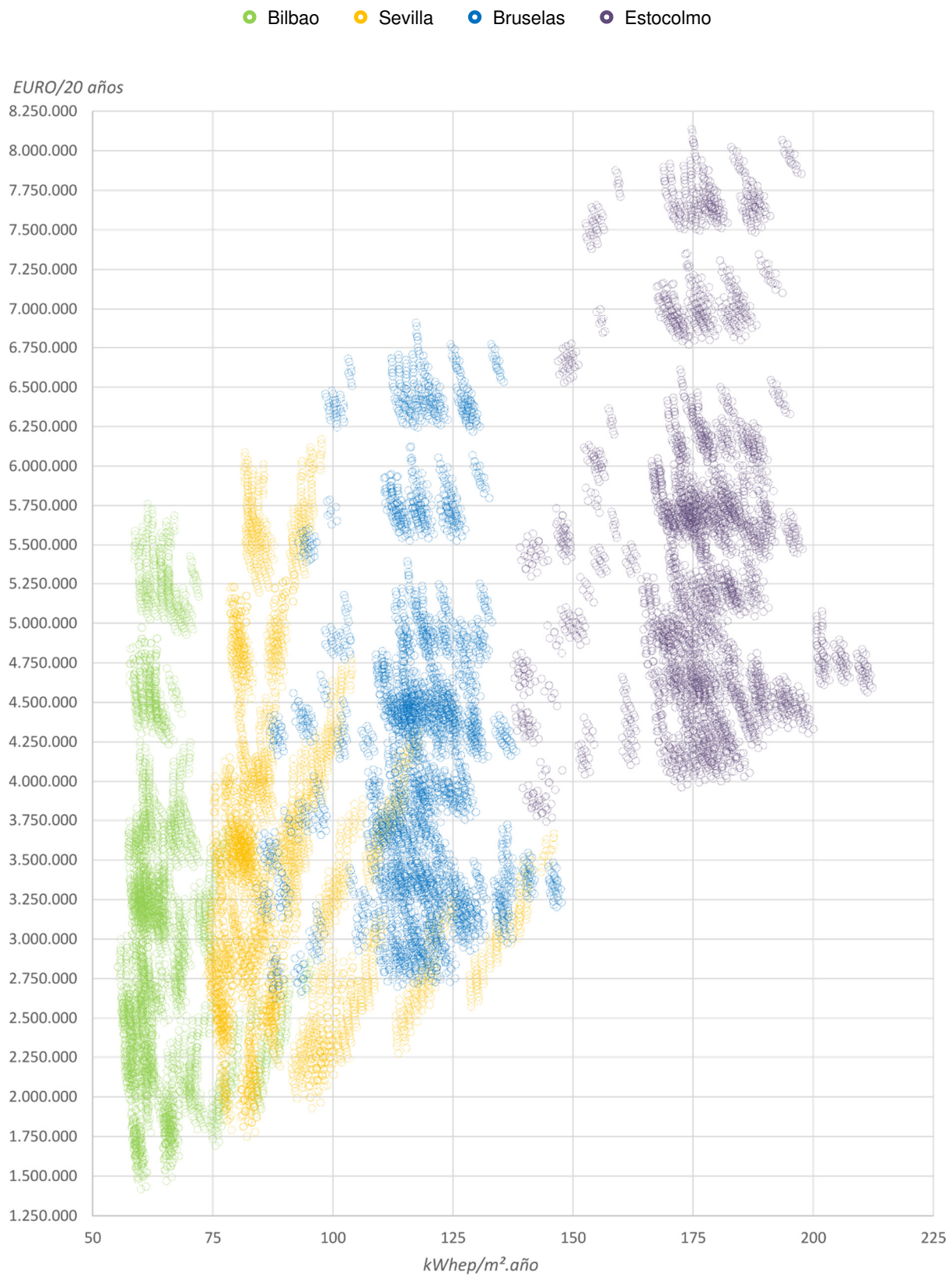


Figura 116. Consumo vs Coste global por climatología

Tras el análisis de consumo energético y coste asociado de la aplicación de diferentes estrategias de diseño en cuatro localizaciones europeas, el objetivo del presente capítulo es comparar los resultados de estas cuatro climatologías, analizando las posibles diferencias a la hora de enfocar un ZEB en cada una de ellas. La Figura 116 resume de manera gráfica estos resultados.

No es lo mismo, desde un punto de vista de costes, alcanzar un bajo nivel de consumo energético en diferentes climatologías. La Figura 116 muestra todas las variables simuladas a lo largo de la tesis: en verde se identifican las de Bilbao, la climatología más suave de las analizadas, en la que la solución coste-óptima consume 64 kWhep/m².año con un coste de 1,45 M€ a los 20 años; en amarillo Sevilla, un clima más severo debido a las altas temperaturas y alta radiación solar, con un consumo de 88 kWhep/m².año y un coste de 1,75 M€ a los 20 años para la solución coste-óptima; en azul se representan las variables de Bruselas, un clima frío en el que la solución coste-óptima consume 91 kWhep/m².año con un coste a 20 años de 2,6 M€; y en morado Estocolmo, un clima de frío extremo en el que la solución coste-óptima consume 148 kWhep/m².año, con un coste a 20 años de 3,7 M€.

En la Figura 117, se representan los modelos de menor consumo energético para cada diseño de fachada (porcentaje de vidrios y lamas). Se observa cómo en el gráfico de Bilbao, los conceptos están bastante comprimidos, debido a que los consumos son bajos. En Sevilla, los consumos de refrigeración y ventilación y bombeo aumentan, y son los conceptos en el que mayor diferencial de consumo hay entre los diferentes diseños de fachada. En un clima más frio como el de Bruselas, el gráfico de consumos se extiende hacia el consumo de calefacción y su bombeo asociado, para finalmente llegar a extenderse más en un clima de frío extremo como el de Estocolmo.

Se puede apreciar que los consumos de ventilación y bombeo pueden resultar bastante semejantes, especialmente en climas de mayor requerimiento energético para el acondicionamiento térmico. Esto se debe a que, tanto las horas de necesidad de ventilación, como de bombeo de fluido para el acondicionamiento de los edificios, son semejantes; la diferencia entre estos gráficos se encuentra en la cantidad de energía que es necesaria para cubrir la demanda de frio (Sevilla) o de calor (Bruselas y Estocolmo), siendo en este último clima donde las necesidades son mayores.

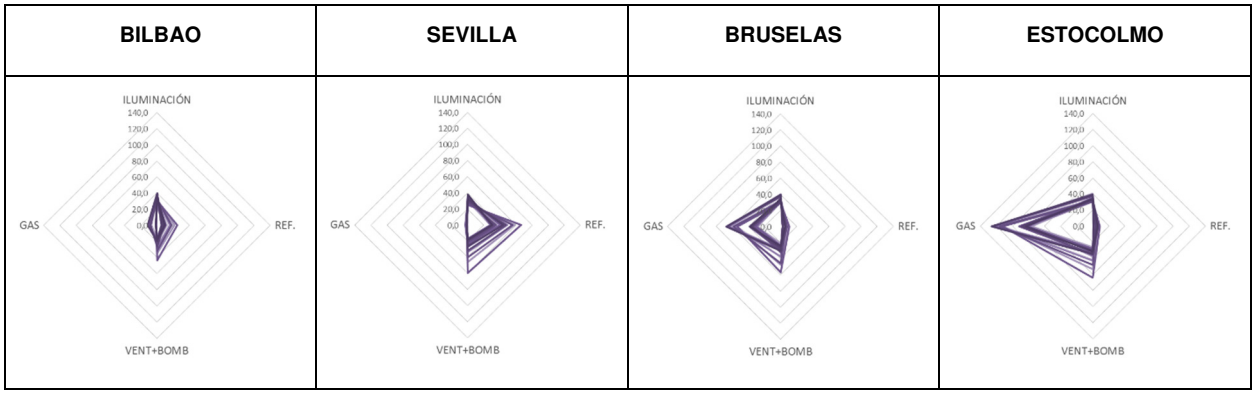


Figura 117. Discriminación de consumos mínimos por climatología

Estos conceptos se aprecian mejor en la Figura 118, en la que se han seleccionado los modelos de menor consumo energético y menor coste total, para presentar su consumo energético discriminado.

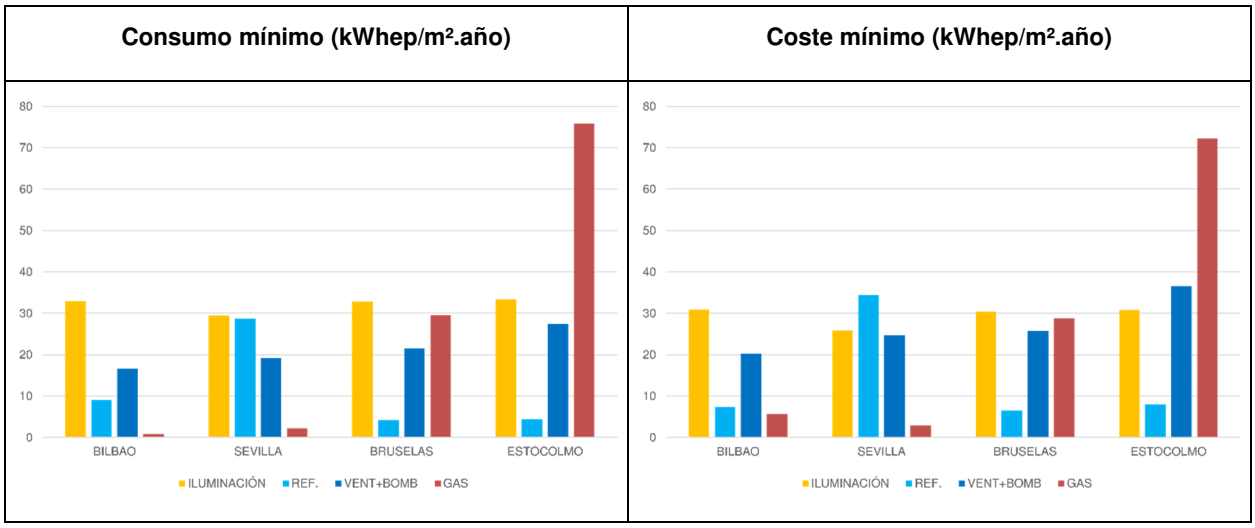


Figura 118. Consumo de energía y coste total mínimo por climatologías

Analizando los modelos de menor consumo energético, se observa que el consumo de iluminación es bastante parecido en las cuatro climatologías, reduciéndose levemente en Sevilla, que dispone de la mayor radiación solar. Por lo demás, Sevilla dispone del mayor consumo de refrigeración, mientras que en Bruselas y Estocolmo, el consumo de refrigeración es bajo, pero aumenta el consumo de calefacción.

Pese a que los consumos entre los modelos de consumo y de coste mínimo son semejantes, cuando se analizan estos gráficos conjuntamente, se pueden obtener las siguientes conclusiones:

- Bilbao: Cuando se persigue el menor coste en el ciclo de vida del edificio, compensa sacrificar las medidas de ahorro de calefacción (prestaciones térmicas de la envolvente), para disminuir las necesidades de iluminación natural y refrigeración.
- Sevilla: En la solución de menor coste total, se sacrifica la reducción del consumo de refrigeración a cambio de una solución que permita tener unos niveles más elevados de iluminación natural (aplicando un menor sombreamiento de los vidrios).
- Bruselas: La solución de menor coste total, se consigue permitiendo mayores niveles de iluminación y radiación solar, a costa de aumentar levemente el consumo de refrigeración.
- Estocolmo: La solución de menor coste total, se centra en reducir la demanda de calor, sacrificando el ahorro en refrigeración.

En Tabla 56 se vuelven a presentan los mismos resultados de cuantificación de las diferentes variables analizadas, con respecto a todas las variables analizadas. En este caso, se representan todas las climatologías en una misma tabla para poder realizar una comparativa más directa entre ellas.

AHORROS RESPECTO AL PROMEDIO		CONSUMO ENERGÉTICO				COSTE (20 años)			
	Variable	BIO	SEV	BRU	EST	BIO	SEV	BRU	EST
Porcentaje vidrios	40	*6,7%**	*8,8%**	*4,3%**	*3,1%**	*19,1%**	*18,6%**	*14,3%**	*11,3%**
	60	-0,2%	-0,3%	-0,1%	-0,1%	-2,7%	-2,5%	-1,9%	-1,6%
	80	-6,4%	-8,5%	-4,2%	-3,0%	-16,4%	-16,1%	-12,4%	-9,7%
Dimensión lamas (cm)	0	*-7,9%**	*-12,7%**	*-3,1%**	*-3,0%**	*34,5%**	*28,3%**	*26,4%**	*19,9%**
	30	0,6%	-0,1%	0,4%	0,3%	10,7%	9,5%	8,1%	6,2%
	60	3,8%	5,9%	1,6%	1,6%	-4,5%	-2,8%	-3,7%	-2,6%
	90	3,5%	6,9%	1,1%	1,1%	-40,8%	-35,0%	-30,7%	-23,5%
Infiltraciones	MED	*0,0%**	*0,3%**	-2,3%	-1,9%	*1,3%**	*1,3%**	-0,3%	-0,5%
	EX	-0,3%	-2,2%	*17,8%**	*14,4%**	-10,3%	-10,3%	*1,9%**	*3,7%**
Aislamiento losa (cm)	0,1	*-0,1%**	*0,7%**	-3,4%	-2,7%	*4,2%**	*4,1%**	1,2%	0,6%
	0,2	0,0%	-0,2%	*0,2%**	*0,2%**	-0,8%	-0,8%	*-0,4%**	*-0,3%**
	0,3	0,2%	-1,5%	10,2%	8,1%	-10,7%	-10,5%	-2,2%	-0,8%
Aislamiento fachada (cm)	0,1	*-0,3%**	*0,4%**	-3,1%	-2,4%	*1,9%**	*2,0%**	-0,3%	-0,5%
	0,2	0,2%	0,7%	-2,6%	-2,0%	0,9%	1,2%	-0,8%	-0,8%
	0,3	0,1%	-0,2%	*1,2%**	*0,9%**	-0,4%	-0,4%	*0,4%**	*0,4%**
	0,4	-0,2%	-2,1%	10,3%	8,1%	-6,1%	-6,4%	1,4%	2,0%
Aislamiento cubierta (cm)	0,1	*-0,6%**	*0,0%**	-3,5%	-2,8%	*4,9%**	*4,7%**	1,8%	1,1%
	0,2	0,1%	0,5%	-2,9%	-2,3%	2,9%	2,8%	0,5%	0,1%
	0,3	0,3%	0,1%	*1,2%**	*1,0%**	-2,2%	-2,1%	*-1,0%**	*-0,7%**
	0,4	0,3%	-1,3%	10,4%	8,2%	-10,3%	-10,1%	-1,9%	-0,6%
U vidrio (W/m²K)	2,1	*-2,2%**	*1,0%**	-7,6%	-5,6%	*5,3%**	*6,0%**	0,3%	-0,2%
	1,3	1,1%	0,7%	-2,5%	-2,0%	2,5%	2,2%	0,1%	-0,2%
	0,8	0,6%	-0,9%	*5,3%**	*4,0%**	-4,1%	-4,4%	*-0,2%**	*0,2%**
SHGC vidrio	0,6	-5,8%	-10,3%	-1,5%	*-1,3%**	-0,6%	-2,9%	0,6%	*0,4%**
	0,4	*3,8%**	*5,2%**	*1,8%**	1,4%	*1,5%**	*2,4%**	*0,9%**	0,8%
	0,2	4,0%	10,2%	-0,5%	-0,2%	-1,9%	1,1%	-3,0%	-2,3%
TL vidrio	0,7	*-0,1%**	*-1,6%**	*0,6%**	*0,4%**	*0,9%**	*0,2%**	*1,0%**	*0,8%**
	0,5	-1,9%	-3,5%	-0,4%	-0,3%	0,1%	-0,7%	0,5%	0,4%
	0,2	4,0%	10,2%	-0,5%	-0,2%	-1,9%	1,1%	-3,0%	-2,3%
Promedio: kWh/m².año – Euros/20años		64,5	90,1	117,7	176,4	3.141.142	3.501.375	4.251.828	5.503.810
Coste óptimo: kWh/m².año – Euros/20años		60,0	82,1	88,1	144,4	1.450.676	1.749.810	2.624.656	3.742.710

** Combinación de variables coste-óptimas de acuerdo a las simulaciones paramétricas*

Tabla 56: Comparación de variables con respecto a los resultados promedio

La primera conclusión interesante es que, independientemente de la climatología, un valor del 40% de vidrios es la solución óptima (de entre las variables analizadas), tanto para la consecución del mayor ahorro energético, como para la consecución del mayor ahorro económico.

En cuanto a la protección solar por elementos de sombreamiento externos, a nivel de consumo es recomendable, en cierto grado en todas las climatologías, sin embargo, el coste de su instalación puede ser elevado. Si se recurre a la propia arquitectura del edificio para conseguir los niveles de sombreamiento deseados, el rendimiento coste-efectivo de esta variable sería notablemente mayor.

Un control de las infiltraciones exhaustivo es altamente recomendable en climas fríos, fundamental cuando se buscan valores de bajo consumo energético. En climas templados y cálidos, no resulta favorable para este tipo de edificios.

El aislamiento elevado es recomendable desde un punto de vista energético en climatologías frías, donde su coste no supone un diferencial importante debido al ahorro económico derivado de la reducción del consumo energético.

Al igual que en los niveles de aislamiento, las altas prestaciones térmicas de los vidrios resultan necesarias para alcanzar bajos niveles de consumo energético en climatologías frías, en el que su incremento de coste no resulta relevante. En climas templados y cálidos, el valor de transmitancia de los vidrios no es un factor determinante en el consumo energético. Es importante recalcar que, pese a no tener un impacto relevante en el consumo energético, los vidrios tienden a ser el elemento más débil de las fachadas desde un punto de vista térmico, y el origen de disconfort de los ocupantes que trabajan cerca de las fachadas, debido a que el uso de vidrios de bajas prestaciones térmicas provoca asimetrías radiantes. Es por eso que siempre es recomendable el uso de vidrios de buenas prestaciones térmicas.

En cuanto a los conceptos de SHGC y transmisión luminosa (TL) de los vidrios, una máxima TL es siempre favorable pero, generalmente, la TL está asociada al SHGC. Las altas prestaciones de SHGC son necesarias, especialmente en climas cálidos, cuando se persiguen valores de bajo consumo energético. Analizando esta variable con la de protecciones solares, se llega a la conclusión de que en edificios de oficinas, de altas cargas térmicas, el control solar es siempre deseable. Las protecciones solares tienen la ventaja de que, cuando se proyectan correctamente, impiden la entrada solar en la época cálida, y permiten la entrada solar en la época fría, un aspecto fundamental en climas fríos. Sin embargo, cuando se aplica una estrategia de SHGC en vidrios, el control solar se realiza de igual manera a lo largo de todo el año.

Con estos resultados, se puede concluir que alcanzar un nivel ZEB no tiene el mismo coste en una u otra climatología. Este es un factor importante a la hora de establecer políticas y plazos de aplicación de Directivas y Normativas que se pretenden implementar de igual manera en el ámbito comunitario. En la Tabla 57 y en la Figura 119 se analiza el modelo coste-óptimo de cada climatología, calculando la tecnología e inversión que sería necesaria para alcanzar los niveles ZEB coste-óptimo bajo el criterio de la UE y el criterio del USDOE.

	ZEB (UE)						ZEB (USDOE)					
	Coste-óptimo	Inversión para ZEB	**Coste Total**	in-situ	Producción		Coste-óptimo	Inversión para ZEB	**Coste Total**	in-situ	Producción	
	euro	euro	**euro**	-	kWp Solar	kW Eólica	euro	euro	**euro**	-	kWp Solar	kW Eólica
BILBAO	1.450.676	562.500	**2.013.176**	Sí	255	72	2.896.394	1.536.000	**4.432.394**	No	224	600
SEVILLA	1.749.810	460.827	**2.210.637**	No	307,2	0	3.195.528	972.973	**4.168.501**	No	649	0
BRUSELAS	2.624.656	613.000	**3.237.656**	No	142	200	4.070.374	1.181.000	**5.251.374**	No	121	500
ESTOCOLMO	3.742.710	918.500	**4.661.210**	No	79	400	5.188.428	1.485.500	**6.673.928**	No	57	700

Tabla 57: Coste total ZEB para cada climatología

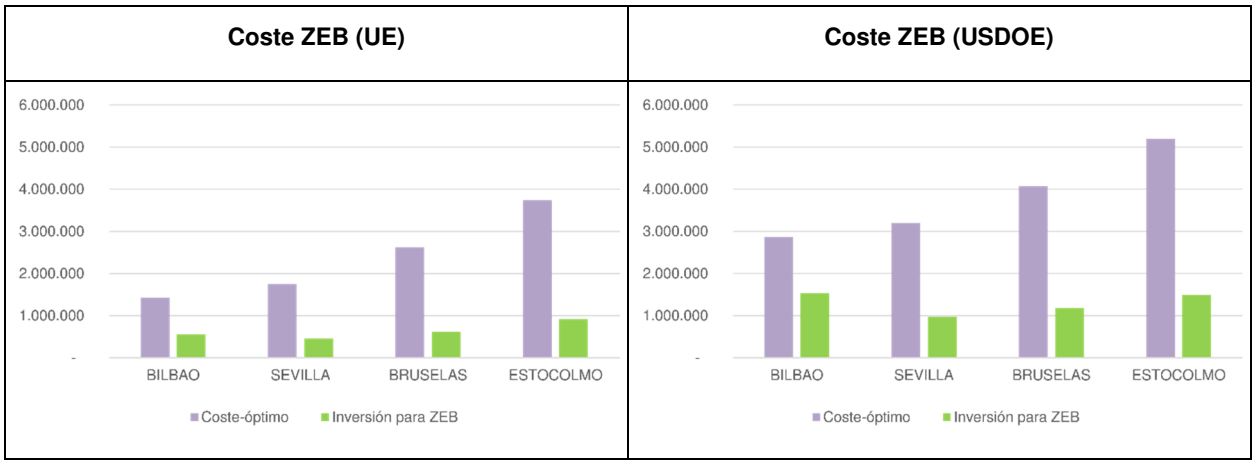


Figura 119. Coste total ZEB para cada climatología

El único modelo que podría alcanzar un nivel ZEB de la UE, in-situ, es el situado en Bilbao, combinando una producción solar que cubriría toda la cubierta, con una instalación mini-eólica en la propia cubierta, llegando al límite de lo que podría considerarse un uso práctico de la cubierta del edificio.

En la Tabla 57 se puede ver cómo en Bilbao, y sobre todo en Sevilla, compensa maximizar las instalaciones solares, consiguiendo el nivel ZEB de la UE con una inversión de 562.500 y 460.827 euros respectivamente (si en Bilbao se optase por una producción off-site, una instalación solar de 308 kWp con una inversión de 461.437 euros alcanzaría el nivel ZEB de la UE). Para alcanzar el nivel ZEB del USDOE, en Sevilla compensaría continuar con una inversión solar mayor, mientras que en Bilbao sería preferible la combinación de energía solar in-situ con energía eólica off-site con turbinas de 100 kW.

El bajo potencial solar de Bruselas y Estocolmo, hace preferible una mayor inversión en energía eólica. Para alcanzar el nivel ZEB de la UE, la inversión en Bruselas sería de 613.000 Euros y de 918.500 euros en Estocolmo, mientras que para el nivel ZEB del USDOE serían necesarias unas inversiones de 1.181.000 y 1.485.500 euros respectivamente.

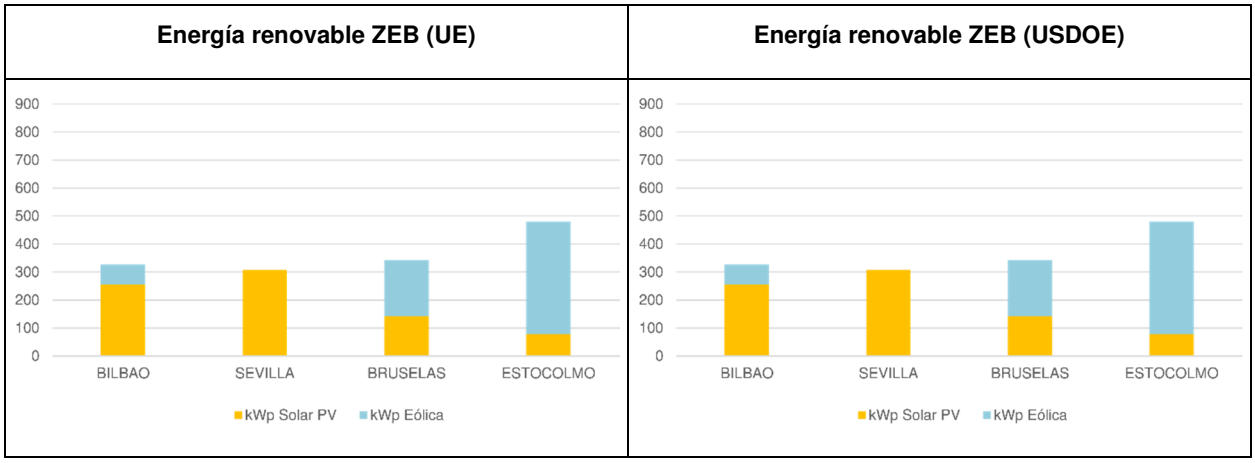


Figura 120. Energía renovable coste-óptima para el nivel ZEB para cada climatología

4.7. INTERACCIÓN DE LOS EDIFICIOS ZEB CON LA RED

Uno de los aspectos más relevantes y grandes retos de los ZEB y las ciudades del futuro es la interacción de los edificios con la red. Se habla mucho de la consecución de edificios ZEB, pero también es necesario estudiar las redes energéticas a las que se conectarán estos edificios.

La red eléctrica ha de estar equilibrada en todo momento, por lo que la producción y la demanda deben estar perfectamente sincronizadas. Para responder a la demanda energética de las ciudades, existe una producción eléctrica base cubierta por la energía nuclear y la gran hidráulica, a la que se añaden otras fuentes de energía, como la eólica o la solar. Si la demanda es mayor de la que pueden abastecer estas tecnologías, se ponen en marcha los ciclos combinados y las centrales de carbón para cubrir estos picos puntuales. Es en estos momentos cuando el precio de la electricidad asciende de manera notable.

El sistema actual funciona, pese a que existen grandes pérdidas de energía durante el transporte de la energía desde el punto de producción, hasta el punto de consumo. El suministro de la electricidad a las viviendas está garantizado por un conglomerado de empresas responsables de la producción, transporte, distribución y comercialización de la electricidad.

Si en un futuro todos los edificios vertiesen energía a la red resultaría, desde un punto de vista ambiental, muy positivo por los siguientes aspectos: la producción de energía cerca de los puntos de suministro reduciría las pérdidas energéticas, aumentando la eficiencia de todo el sistema eléctrico; se estaría produciendo más energía renovable, reduciendo las emisiones de CO_2; y se estaría combatiendo la dependencia energética y económica de los países que deben importar gran parte de su energía.

Sin embargo, esta sería una situación nueva que requeriría modificar el funcionamiento conceptual de la red eléctrica actual, ya que un vertido de energía en miles de puntos de la red aguas abajo, podría provocar que la red fuera ingobernable, y que no pudiera sincronizar la producción eléctrica con la demanda. Existe un nuevo concepto llamado Enernet, que habla de una red inteligente del futuro, y está llamada a ser la plataforma que habilite este tipo de concepto de red eléctrica.

La situación más sencilla, desde un punto de vista global de la red, es que los edificios auto-consuman su propia energía, de tal manera que de forma habitual, no requieran ni importarla ni exportarla. Este aspecto podría incluso plantearse a nivel de grupo de edificios y barrios, conjugando edificios de diferentes requisitos temporales de energía (como las oficinas y las viviendas).

En las actuales definiciones y legislaciones, se habla de los ZEB como edificios que importan energía de la red y exportan energía a la red, pero no se menciona el autoconsumo.

Se supone que el índice de coincidencia de demanda, comentado en los puntos 2.2.4 y 2.8.4 de este documento, analiza la coincidencia temporal de un edificio entre la energía generada y demandada, estableciendo la capacidad del edificio para trabajar en sinergia con la red.

$$f_{demanda,s} = \frac{1}{N} \times \sum_{año} min\left[1, \frac{p_s(t) + b_s}{d_s(t)}\right] . 100[\%]$$

p: producción energética
b: potencia de batería
d: demanda energética
s: suministro energético
t: intervalo de análisis
N: Número de muestra de datos

De acuerdo a la fórmula, el valor máximo del índice se fija en un 100%. Esto quiere decir que, en un hipotético caso en el que existieran ayudas fiscales que premiasen a aquellos edificios con un alto coeficiente de sinergia con la red, un ZEB recibiría la misma bonificación que un edificio positivo, ya que ambos tendrían un valor $f_{demanda,s}$ del 100%. Esta situación provocaría que a los edificios no les interesase verter más energía de la necesaria a la red. Si esta situación llega a suceder, deberán especificarse correctamente todos los aspectos y condiciones que intervienen en el trasvase de energía de los edificios a la red. Uno de los aspectos más importantes, sería definir el periodo de cálculo de este índice de coincidencia de la demanda.

En la Tabla 58 se ha calculado el índice de interacción con la red del modelo ZEB para Bilbao, de manera horaria, mensual y anual, analizando únicamente los consumos de las instalaciones fijas de acuerdo a los criterios de la UE, y por otro lado, los consumos de energía totales de acuerdo al USDOE.

Se puede observar que anualmente el edificio dispone de un índice anual del 100% en las instalaciones fijas, es decir, una sinergia total con la red. Un índice que realmente presenta un valor del 110% si no estuviera limitado al 100%. Esto sucede debido a que este índice sólo tiene en cuenta el balance eléctrico, cuando en realidad, el edificio está buscando un balance 0, teniendo en cuenta la energía primaria total el edificio (que incluye un consumo de gas).

Si se analiza el índice mensual promedio, el edificio alcanza un valor del 89%, con valores del 100% en los meses de mayor viento y en verano (que en realidad llegarían a un máximo del 183% en el mes de junio).

Si el objetivo fuera que el índice verdaderamente reflejase la interacción con la red, se debería analizar el índice horario. El promedio de las horas alcanza un 79%, no habiéndose encontrado referencias para este índice en edificios ZEB, por lo tanto se asume que es un índice horario aceptable.

	INDICE HORARIO	
HORA	UE	USDOE
0:00	100%	14%
1:00	100%	14%
2:00	100%	16%
3:00	100%	16%
4:00	100%	16%
5:00	100%	16%
6:00	100%	17%
7:00	100%	22%
8:00	54%	26%
9:00	63%	36%
10:00	74%	49%
11:00	82%	59%
12:00	87%	64%
13:00	88%	67%
14:00	91%	70%
15:00	91%	70%
16:00	86%	65%
17:00	77%	54%
18:00	63%	39%
19:00	50%	26%
20:00	38%	13%
21:00	38%	8%
22:00	44%	9%
23:00	67%	13%
PROMEDIO	**79%**	**33%**

	INDICE MENSUAL	
MES	UE	USDOE
1	64%	24%
2	100%	37%
3	100%	44%
4	100%	54%
5	100%	61%
6	100%	63%
7	100%	53%
8	100%	48%
9	100%	41%
10	76%	32%
11	59%	22%
12	66%	23%
PROMEDIO	**89%**	**42%**

INDICE ANUAL	
EU	USDOE
100%	42%

Tabla 58: Índice de interacción con la red modelo ZEB (251 kWp solar + 12 kW eólico)

La realidad es que los índices pueden alterar de alguna manera la interpretación que se puede hacer del edificio. En esta tesis se propone un método más sencillo de analizar cómo trabaja el edificio con la red, la cuantificación de la energía neta del edificio con la red.

Energía neta = Energía exportada total - Energía importada total

Este análisis debería hacerse para cada tipo de red a la que estuviera conectada el edificio (eléctrica, térmica…etc.).

En los siguientes apartados se analiza la interacción del edificio de Bilbao con la red eléctrica, identificando cuántos kWh totales exporta e importa el edificio, resultando un dato interesante tanto para los gestores de la red, que pueden caracterizar un edificio, como para los usuarios, que pueden controlar el flujo de energía del edificio y el coste de la misma. Para cada uno de los análisis se presentan dos figuras y una tabla: La primera figura representa el balance neto anual del edificio, y contabiliza el porcentaje de horas en el que el edificio importa o exporta energía de/a la red. En color blanco se representan las horas en el que el edificio tiene un balance 0 con la red. A medida que importa energía el color tiende al negro, mientras

que la exportación se representa en color verde; en la segunda figura se grafican los 365 días del año en el eje X, y las 24 horas del día en el eje Y, permitiendo dibujar el estado del edificio (importando o exportando energía) las 8.760 horas del año, respetando el código de colores de la figura anterior; finalmente se presenta una tabla de balance anual, en el que figuran los consumos energéticos (o energía importada de la red, representados en valores negativos), la producción de energía (o energía exportada a la red), y los coste asociados a cada uno de estos conceptos.

Este análisis se ha realizado para tres modelos de Bilbao: el edificio coste-óptimo; el edificio ZEB coste-óptimo; y el edificio ZEB coste-óptimo con una instalación de baterías, que tiene como objetivo disponer de un balance cero con la red, pero minimizando su interacción con ella por medio de baterías destinadas al autoconsumo.

4.7.1. Interacción con la red del edificio coste óptimo

En la Figura 121, se observa que el edificio dispone de dos estados principales: El más importante con más del 50% de las horas, en el que el edificio importa de la red en torno a 30 kW; y un segundo estado en el que el edificio importa de la red alrededor de 150 kW. El valor de balance promedio anual, es de 88,8 kW de energía importada de la red, con un valor máximo de 402,0 KW y un valor mínimo de 30,3 kW importados.

La Figura 122 ayuda a entender estos estados del edificio, identificando el periodo nocturno (en gris claro, con el edificio importando en torno a 30 kW) y el diurno (en gris oscuro, con el edificio importando en torno a 150 kW). Este gráfico resulta muy visual, ya es capaz de identificar cómo trabaja el edificio cada hora, incluso permite identificar los fines de semana, con un consumo menor, y meses cómo julio, el mes de mayor consumo, con colores más oscuros.

En la Tabla 59, se presentan los consumos y el coste de este modelo, en la que se observa cómo el edificio consume 159,8 kWhep/m².año (C13), y no exporta energía a la red (D13), resultando un coste anual de 100.968 euros (P14), de los cuales 29.515 (O11+O12) euros se deben a costes fijos (principalmente debido al contrato eléctrico, que dispone de una potencia contratada optimizada de 228 kW).

4.7.2. Interacción con la red del edificio ZEB

La instalación de 257,5 kWp de energía fotovoltaica y 72 kWp de energía eólica en la cubierta, permiten que el edificio se convierta en un ZEB coste-óptimo. Tal y como se observa en la Figura 123, el edificio sigue manteniendo un estado principal de importación de 30 kW de electricidad de la red, pero ha reducido el número de horas más de un 10%. Comparando este modelo con el anterior, también se observa que el pico de 150 kW de importación de energía, que sucedía en horario diurno, se ha diluido gracias a la producción energética del edificio.

Esta situación se refleja mejor en la Figura 124, en la que puede verse cómo a lo largo del día, y especialmente en los meses cercanos a junio en el que la radiación solar es mayor, el edificio reduce sus necesidades energéticas netas gracias a la producción solar. También se observa cómo la energía eólica permite una producción nocturna, que permite alcanzar un balance energético cero del edificio en diversas ocasiones.

En la Tabla 60 puede observarse que el mismo consumo energético de 159,8 kWhep/m².año del modelo anterior, pero en este caso, la exportación de 64,6 kWhep/m².año, permite reducir el coste energético hasta los 72.108 euros (P14), consiguiendo un ahorro de 27.015 euros anuales con respecto al modelo anterior, que permitiría una amortización de la instalación de producción energética en 21 años.

4.7.3. Interacción con la red del edificio ZEB con batería para autoconsumo

En la Figura 125 se analiza la interacción de la red con el modelo ZEB coste-óptimo de Bilbao anterior, al que se han añadido 7 baterías Testa Powerwall de 14 kW (un total de 98 kW en baterías). La elección de esta potencia de baterías en concreto, es debida a que es el valor en el que el edificio alcanza un 25% de las horas del año con un balance con la red de 0 kWhep/m².año.

Este modelo dispone de un coste de energía anual de 64.305 euros (P14). Una instalación de tan sólo 2 baterías de 14 kW, permitiría reducir el coste anual total hasta los 63.855 euros, sin embargo, esta solución solo alcanzaría un 9%de las horas con balance 0 kWhep/m².año, y no resulta tan interesante desde el punto de vista de esta investigación.

Con estas baterías de 98 kW, el edificio dispone de dos estados principales: el balance 0, que sucede un 25% de las horas; y una importación de 30 kW, que ocurre un 29% de las horas.

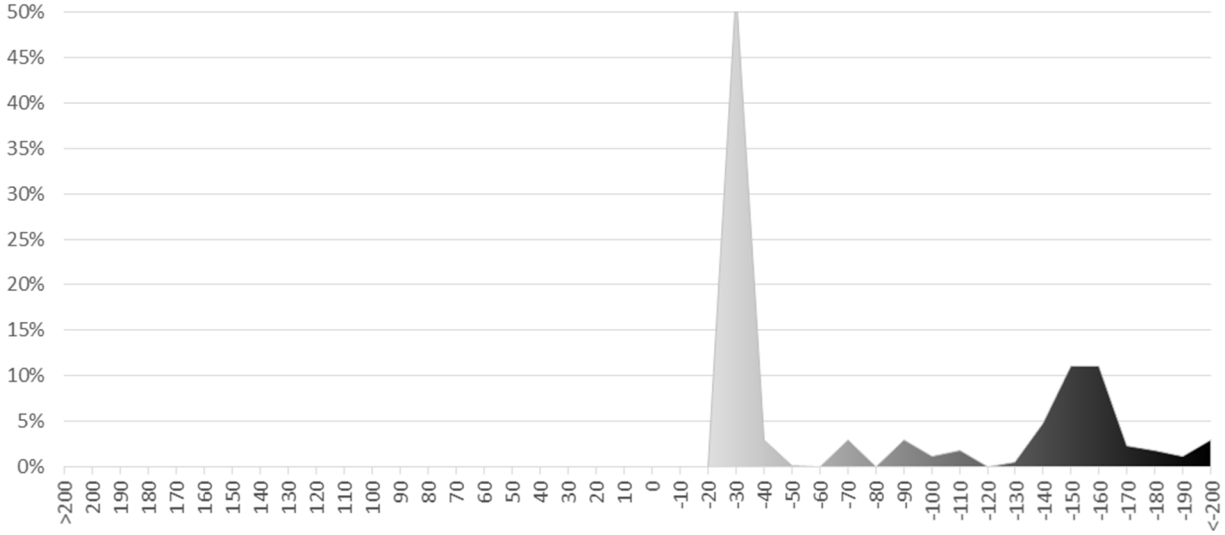
La batería básicamente permite que el edificio, en vez de exportar la energía sobrante, la acumule para utilizarla cuando se requiera, vertiendo energía a la red únicamente cuando las baterías estuvieran llenas, y el edificio no demandase energía.

Esta situación se refleja mejor en la Figura 126, en el que puede verse cómo, comparado con el modelo anterior sin baterías, el edificio dispone de un mayor número de horas con un balance 0 (en blanco), haciendo posible una interacción significativamente menor con la red.

Es interesante resaltar el hecho de que en realidad, el coste neto de la energía consumida en el edificio es mayor en este modelo de autoconsumo y baterías, que en el anterior sin baterías, tal y como se puede ver en la celda G11 de la Tabla 61. Esto sucede debido a que el modelo de autoconsumo requiere importar menos energía de la red en el periodo nocturno (cuando la electricidad dispone de un coste menor), debido a que usa la acumulada durante el día.

Sin embargo, en términos de coste anual total, el modelo de autoconsumo ahorra 7.797 euros con respecto al modelo anterior, ya que permite reducir la potencia contratada hasta los 165 kW. De esta manera, los 98 kW de baterías quedarían amortizados en 6 años para el edificio ZEB analizado.

Con estas figuras queda claro que el autoconsumo es viable y puede llegar a amortizarse en plazos razonables, sin embargo, su inversión es costosa y su mantenimiento complejo. Se debería pensar a quién le interesa fomentar el autoconsumo, ya que si sólo les interesase a los gestores de las redes eléctricas, debería buscarse una manera de compensar o incentivar a aquellos edificios que alcancen un determinado grado de autoconsumo.



Valor mínimo (kW)	*Valor máximo (kW)*	*Valor promedio (kW)*
-36,3	*-402,0*	*-88,8*

Figura 121. Modelo coste óptimo: Balance horario anual

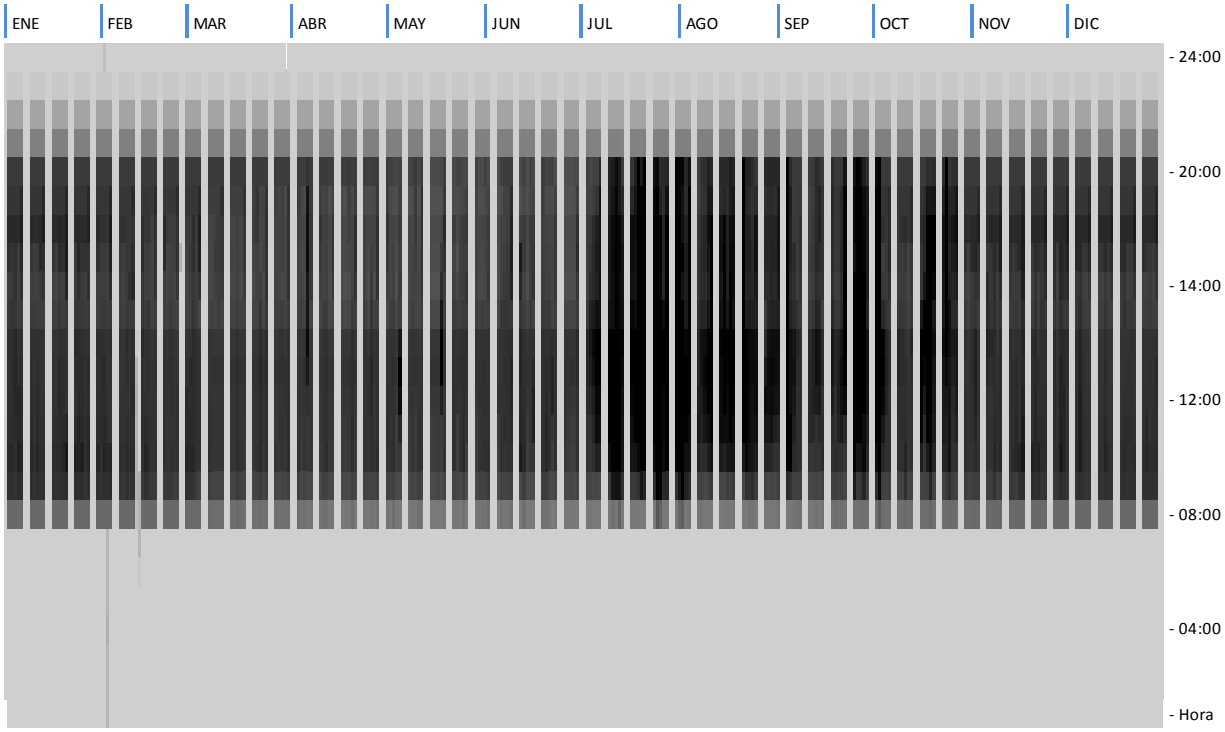
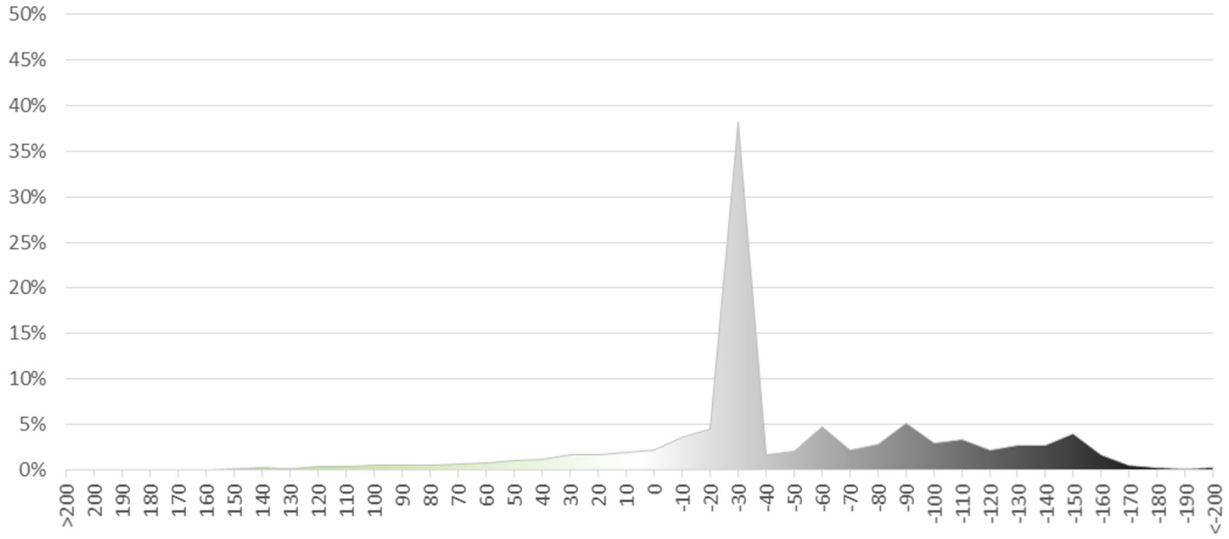


Figura 122. Modelo coste óptimo: Interacción horaria con la red

		ENERGIA								POTENCIA / CARGOS FIJOS								COSTE	%
		CONSUMO				COSTE													
		IMPORTADA	EXPORTADA	NETA	%	IMPORTADA	EXPORTADA	NETA	%	MAX	PROMEDIO	PENALIZACIÓN		CONTRATADA	COSTE	Total			
		kWh	kWh	kWh	periodo	€	€	€	periodo	kW	kW	h	€	kW	€/kW	€		€	
Electricidad	p1	-110.434	0	-110.434	14%	-13.962	0	-13.962	21%	402	135	53	- 2.887	228	0,11	-11.811		-25.773	
	p2	-156.846	0	-156.846	20%	-16.338	0	-16.338	24%	317	100	2	- 65	228	0,05	-4.531		-20.869	
	p3	-77.702	0	-77.702	10%	-7.296	0	-7.296	11%	336	107	16	- 402	228	0,04	-3.671		-10.967	
	p4	-106.474	0	-106.474	14%	-8.837	0	-8.837	13%	319	106	15	- 204	228	0,04	-3.473		-12.310	
	p5	-166.290	0	-166.290	21%	-12.382	0	-12.382	18%	289	106	23	- 196	228	0,04	-3.464		-15.846	
	p6	-159.752	0	-159.752	21%	-9.279	0	-9.279	14%	330	52	23	- 125	228	0,02	-1.616		-10.895	
	Total	-777.498	0	-777.498	100%	-68.094	0	-68.094	100%				- 3.880			-28.566		-96.660	96%
Gas		-65.572	0	-65.572				-3.359								-949		-4.308	4%
TOTAL		**-159,8**	**0,0**	**-159,8**				**-71.453**	**€/año**									**€/año**	
			kWhep/m².año														Coste anual total energía	**-100.968**	100%

Tabla 59. Modelo coste óptimo: Consumo, producción de energía y coste asociado



Valor máximo (kW)	*Valor mínimo (kW)*	*Valor promedio (kW)*
178,2	*-305,1*	*-51,6*

Figura 123. Modelo ZEB: Balance horario anual

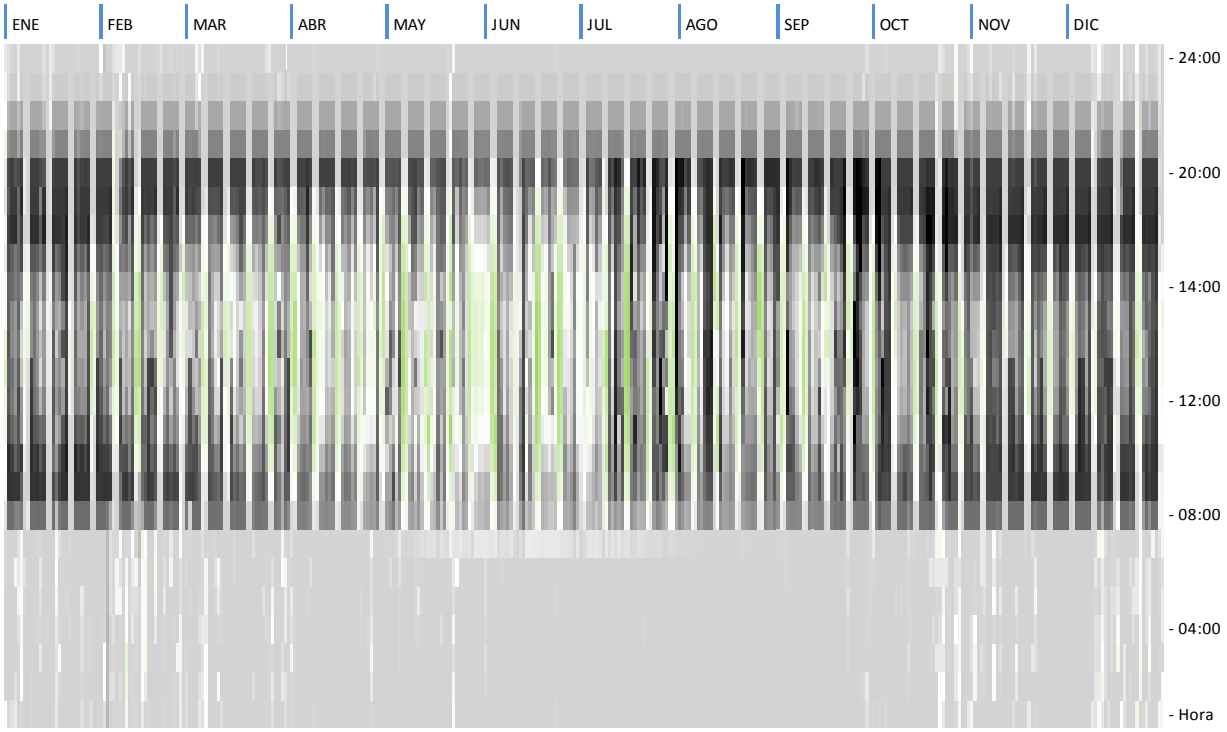
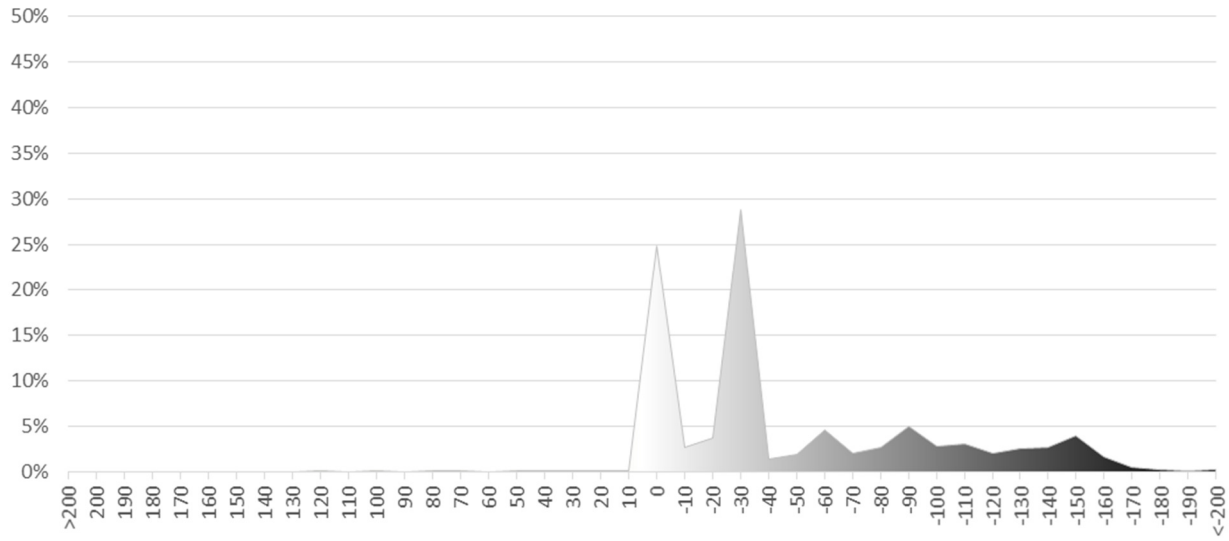


Figura 124. Modelo ZEB: Interacción horaria con la red

			ENERGIA								POTENCIA / CARGOS FIJOS							COSTE	%
			CONSUMO				COSTE												
			IMPORTADA	EXPORTADA	NETA	%	IMPORTADA	EXPORTADA	NETA	%	MAX	PROMEDIO	PENALIZACIÓN		CONTRATADA	COSTE	Total		
			kWh	kWh	kWh	periodo	€	€	€	periodo	kW	kW	h	€	kW	€/kW	€	€	
Electricidad		p1	-110.434	47.722	-62.713	14%	-13.962	6.033	-7.929	20%	402	135	53 -	2.887	228	0,11	-11.811	-19.740	
Electricidad		p2	-156.846	70.483	-86.363	19%	-16.338	7.342	-8.996	23%	317	100	2 -	65	228	0,05	-4.531	-13.527	
Electricidad		p3	-77.702	24.141	-53.561	12%	-7.296	2.267	-5.029	13%	336	107	16 -	402	228	0,04	-3.671	-8.700	
Electricidad		p4	-106.474	44.404	-62.070	14%	-8.837	3.686	-5.152	13%	319	106	15 -	204	228	0,04	-3.473	-8.624	
Electricidad		p5	-166.290	88.825	-77.464	17%	-12.382	6.614	-5.768	15%	289	106	23 -	196	228	0,04	-3.464	-9.232	
Electricidad		p6	-159.752	50.249	-109.503	24%	-9.279	2.918	-6.361	16%	330	52	23 -	125	228	0,02	-1.616	-7.977	
Electricidad		Total	-777.498	325.824	-451.674	100%	-68.094	28.860	-39.234	100%			-	3.880			-28.566	-67.800	94%
Gas			-65.572	0	-65.572				-3.359								-949	-4.308	6%
TOTAL			**-159,8**	**64,6**	**-95,2**				**-42.594**	**€/año**								**€/año**	
				kWhep/m².año													Coste anual total energía	**-72.108**	100%

Tabla 60. Modelo ZEB: Consumo, producción de energía y coste asociado



Valor máximo (kW)	*Valor mínimo (kW)*	*Valor promedio (kW)*
178,2	*-305,1*	*-51,6*

Figura 125. Modelo ZEB autoconsumo: Balance neto anual

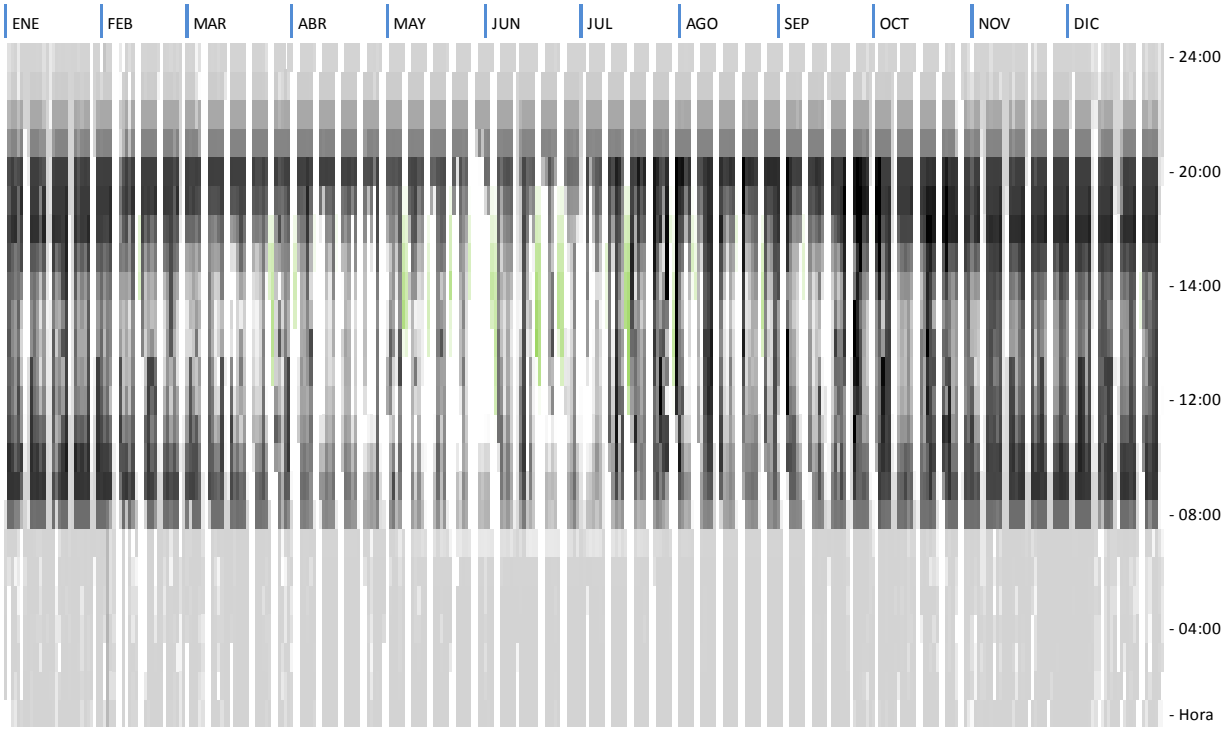


Figura 126. Modelo ZEB autoconsumo: Interacción horaria con la red

	A	B	C	D	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1			ENERGIA								POTENCIA / CARGOS FIJOS							COSTE	%
2			CONSUMO				COSTE												
3			IMPORTADA	EXPORTADA	NETA	%	IMPORTADA	EXPORTADA	NETA	%	MAX	PROMEDIO	PENALIZACIÓN		CONTRATADA	COSTE	Total		
4			kWh	kWh	kWh	periodo	€	€	€	periodo	kW	kW	h	€	kW	€/kW	€	€	
5	Electricidad	p1	-68.419	2.166	-66.253	15%	-8.650	274	-8.376	21%	305	112	33	- 1.381	165	0,11	-7.839	-16.215	
6		p2	-92.138	3.700	-88.438	20%	-9.598	385	-9.212	23%	293	78	12	- 154	165	0,05	-3.386	-12.598	
7		p3	-52.747	238	-52.509	12%	-4.953	22	-4.930	12%	267	94	17	- 182	165	0,04	-2.547	-7.477	
8		p4	-65.231	633	-64.599	14%	-5.414	53	-5.362	14%	228	83	22	- 297	165	0,04	-2.662	-8.023	
9		p5	-84.157	2.055	-82.102	18%	-6.266	153	-6.113	15%	239	84	37	- 393	165	0,04	-2.758	-8.871	
10		p6	-98.474	700	-97.774	22%	-5.718	41	-5.678	14%	210	41	20	- 55	165	0,02	-1.134	-6.812	
11		Total	-461.166	9.492	-451.674	100%	-40.599	928	-39.671	100%				- 2.461			-20.325	-59.996	93%
12	Gas		-65.572	0	-65.572				-3.359								-949	-4.308	7%
13	**TOTAL**		**-97,1**	**1,9**	**95,2**				**-43.031**	**€/año**								**€/año**	
14				**kWhep/m².año**													Coste anual total energía	**-64.305**	100%

Tabla 61. Modelo ZEB autoconsumo: Consumo, producción de energía y coste asociado

5. CONCLUSIONES GENERALES

A lo largo de esta tesis se han analizado los objetivos de las políticas Europeas en materia de eficiencia energética en edificación, objetivos que tienen la intención de implantar los nZEB coste-óptimos a lo largo de los próximos años. Desde el año 2010 en el que se redactó la EPBD, los pasos que se han dado en esta materia (definiendo e implantando los nZEB) podrían ser calificados como insuficientes, y con un bajo consenso entre los EM de la UE.

En esta investigación se ha presentado una propuesta de cómo podrían aplicarse las metodologías que plantea la UE en un edificio, analizando un caso práctico de un edificio de oficinas real y estudiando la posibilidad de convertirlo en un ZEB coste-óptimo en cuatro climatologías Europeas. Los resultados muestran que el nivel ZEB es un objetivo complejo y costoso, especialmente en localizaciones con climatologías severas.

En este capítulo de conclusiones, se pretende comentar las principales reflexiones que han ido surgiendo durante el desarrollo de la investigación, tanto desde el punto de vista del análisis de la normativa, como de la propia metodología y del proceso de trabajo llevado a cabo, con el objetivo de que sean válidas y aporten conocimiento a investigaciones futuras que pretendan seguir esta línea de trabajo.

5.1. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

Para una mejor contextualización de las conclusiones de esta tesis, parece coherente exponer las principales limitaciones a las que está sujeta la investigación.

5.1.1. Representatividad del edificio

En esta tesis se ha analizado un edificio rehabilitado de oficinas que es, a día de hoy, un edificio moderno, confortable y energéticamente eficiente, y en la mayoría de los aspectos, similar a cualquier edificio de la misma tipología. A lo largo de la tesis se ha podido observar cómo el consumo de iluminación del edificio era elevado, y se ha comprobado que una de las causas es la gran profundidad de la planta. Sin duda una conclusión clara que se puede obtener es que, para un edificio de oficinas nuevo que pretenda alcanzar en nivel ZEB, sería conveniente un diseño con un factor de forma que permita disponer de una profundidad de planta menor, o la incorporación de un patio interior, que maximice los niveles de iluminación natural. Sin embargo, las plantas de oficina profundas son una casuística habitual, tanto en edificios existentes, como en nuevas construcciones.

A modo de ejemplo en la Figura 127, se presentan contornos de diferentes oficinas, seleccionas sin ningún criterio concreto, más allá de considerarse edificios característicos por diversa índole.

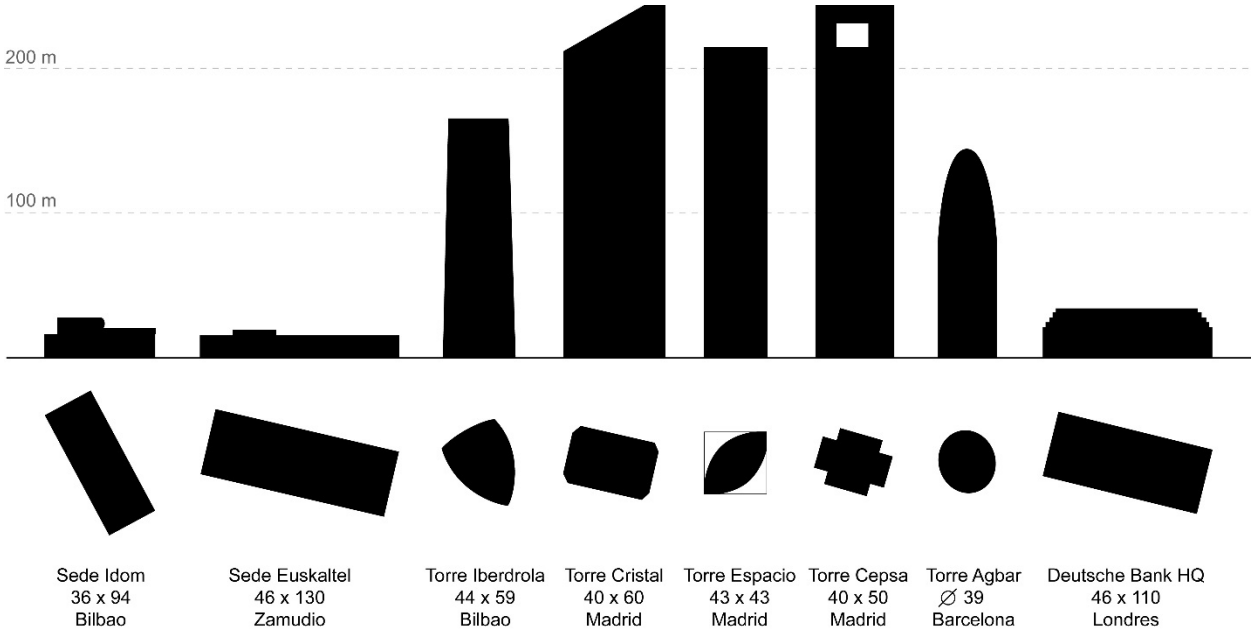


Figura 127. Edificio de oficina. Alzado y Planta

La realidad es que el edificio analizado, no es un edificio que haya sido identificado por las autoridades competentes como edificio representativo (ningún edificio lo ha sido). El objetivo de la tesis ha sido ofrecer y testar un proceso de trabajo que pueda ser aplicado, y perfeccionado en base a estas conclusiones, a los edificios representativos una vez estos sean identificados.

De todas formas, se considera que en términos generales, los resultados y las conclusiones de esta investigación en torno a los edificios de oficina, no dejan de ser válidos y replicables en otros edificios de oficina, debido a que esta tipología de edificios dispone de unas características similares.

5.1.2. Variables energéticas y coste asociado:

Las variables analizadas en esta tesis parten del estado actual del edificio y presentan diferentes soluciones de eficiencia energética que podrían serle aplicadas, cada una, con su correspondiente coste de inversión, consumo energético y coste asociado. Podrían haberse propuesto un sinfín de variables alternativas, como diferentes variables de orientación, un mayor nivel de aislamiento, o un menor porcentaje de vidrios, por ejemplo.

Como se ha comentado anteriormente, en esta investigación se ha primado el análisis de un modelo energético detallado, limitando el número de variables a analizar, frente a un modelo de edificio simplificado con un mayor número de variables analizadas. Por otra parte se consideraba necesario, por lo objetivos de la tesis, extender la investigación a cuatro climatologías diferentes, por lo que se han analizado 4.200 variables x 4 climatologías = 16.800 combinaciones de variables). A la hora de limitar el número de variables a analizar, se ha optado por no analizar diferentes variables de orientación, pese a que la orientación puede resultar un aspecto importante en el consumo energético de los edificios. Esta decisión se tomó por las siguientes razones:

- En esta tesis se está investigando la viabilidad de alcanzar un valor ZEB para un edificio existente que dispone de una orientación determinada.
- Analizar correctamente las características coste-óptimas de las orientaciones, requeriría analizar las variables de porcentaje de huecos (3 variables) y el ángulo de protección solar (4 variables), para cada fachada (como mínimo 4 variables, e idealmente 8 variables), resultando en un multiplicador de 3 x 4 x 4 = 48 que debería ser multiplicado a las variables constructivas ya propuestas. Los tiempos de computación hacían inviable afrontar un estudio de 151.200 x 4 climatologías = 604.800 variables.
- El edificio actual dispone de una orientación poco favorable para un control solar selectivo (con el eje longitudinal a 21º Oeste, y con las principales fachadas orientadas al Noreste y al Suroeste). Sin embargo, al contrario que las orientaciones cardinales puras, que requieren un estudio independiente por fachada para optimizar el sombreamiento, en las orientaciones compuestas, no existe una protección solar verdaderamente acertada, y una solución de protecciones solares horizontales homogénea, como la del edificio actual, para todas sus fachadas es una estrategia razonablemente válida.

Por estas razones se considera que el estudio realizado al edificio, puede asemejarse a un valor promedio entre un edificio bien orientado y uno mal orientado. Por otro lado, a medida que aumenta la profundidad de la planta, disminuye la afección de la fachada en el balance térmico. Con estos argumentos se considera que las conclusiones derivadas de esta investigación no dejan de ser, en términos generales, válidas para ser aplicadas en otros edificios de oficina, sin embargo, estos condicionantes han de ser tenidos en cuenta a la hora de interpretar los resultados.

Independientemente de estos factores, se considera que la orientación (y la optimización de huecos y protecciones en cada orientación), es un aspecto fundamental para reducir la demanda energética en el diseño de nuevas construcciones. Esta investigación pretende desarrollar un método, al que nuevas variables podrían ser implementadas siguiendo la misma línea de trabajo. De esta manera, para futuras investigaciones, se considera interesante incorporar las variables de diferentes orientaciones (analizando para cada una de ellas el porcentaje de vidrios y protecciones solares permitentes). Otra de las principales limitaciones de esta tesis, es la falta de una fuente oficial de precios constructivos. No existe una base de datos de productos de la construcción preparada para este tipo de análisis. Se ha recurrido a bases de precios y a información de proyectos reales para completar los costes de cada variable. Sin embargo, para una extensión de este tipo de metodologías de cálculo, como se ha comentado anteriormente, sería necesaria una base de precios pública común, homologada y actualizada, ya que una variación importante de los costes de un material o tecnología, podría alterar los resultados coste-óptimos calculados.

5.1.3. Simulaciones energéticas

Las simulaciones energéticas son una herramienta indispensable en el desarrollo de este tipo de análisis, sin embargo, tienen una serie de limitaciones.

Existen determinados aspectos del modelo que han de ser simplificados por limitaciones del software, pero ha de mantenerse una similitud energética con el edificio real. En primer lugar, la geometría del edificio ha

de simplificarse, pese a que en esta tesis se ha optado por mantener un nivel de detalle geométrico elevado, aspecto que repercute negativamente en los tiempos de simulación. A nivel de instalaciones, el software no permite introducir más de una climatizadora por zona modelada; para este, y otros aspectos similares, se ha optado por una simplificación de sistemas que a efectos prácticos, mantuviese el mayor parecido posible con el edificio original.

A la hora de analizar los resultados de la simulación, se ha de tener en cuenta que el software analiza una temperatura promedio por espacio, sin tener en cuenta las condiciones específicas dentro de cada zona, como por ejemplo la temperatura operativa en un espacio cercano a una ventana. De esta manera, se ha de tener en cuenta que, pese a que todos los modelos analizados cumplen con las condiciones de confort higrotérmico apropiadas, aquellas personas que trabajen por ejemplo, al lado de una ventana con una alta transmitancia térmica, es muy probable que en los días fríos sufran algún tipo de disconfort debido a un problema de asimetría radiante. De esta manera, pese a que en los resultados de la solución-coste óptima se identifique un vidrio de bajas prestaciones térmicas como la mejor opción, y a efectos globales del edificio y de cada zona se cumplan con las condiciones de confort higrotérmico, en determinadas zonas podría no alcanzarse el confort total bajo condiciones reales.

5.2. RESPUESTA A LOS OBJETIVOS INICIALES

OBJETIVO 1: Análisis de las definiciones sobre los ZEB y estudio de la viabilidad real para alcanzar el nivel ZEB: Exposición de las diferentes definiciones de los nZEB y ZEB para analizarlas desde un punto de vista crítico; análisis de viabilidad de alcanzar un nivel ZEB en un edificio, tomando como ejemplo un edificio de oficinas real existente; identificación de los retos y barreras en el diseño y operación de los edificios ZEB.

Una de las principales conclusiones que revela el estudio del estado del arte, es que la definición que presenta la Directiva Europea de los nZEB, es ambigua, y no es técnicamente clara. Como consecuencia, la transposición que están realizando los diferentes EM de la EPBD en su normativa nacional, se está haciendo a diferentes velocidades, con diferentes enfoques y con objetivos dispares. La definición que realizó en el año 2015 el USDOE de los ZEB es, por el contrario, un texto sintético y claro.

Si se entendiese el valor nZEB de la UE (EPBD) como un primer paso hacia los ZEB, siguen existiendo diferencias notables en el enfoque en torno a la cuantificación de estos edificios entre la UE y el USDOE. Mientras que en la UE únicamente se tiene en cuenta el consumo de las instalaciones fijas (iluminación, ACS, calefacción, refrigeración, ventilación y bombeo) en el balance cero, el USDOE entiende que un ZEB es aquel que dispone de un balance energético cero de todos sus consumos energéticos (instalaciones fijas y appliances o equipos auxiliares y electrodomésticos). Por tanto… ¿Podría considerarse un nZEB aquel edificio que consiga un balance de 0 kWhep/m².año en sus instalaciones fijas, y un ZEB aquel que lo consiga en todos sus consumos?

Otra diferencia importante entre ambos enfoques es la forma en contabilizar el balance energético. La EPBD habla de cómo la cantidad casi nula de energía requerida por los edificios debería estar cubierta, en muy amplia medida, por energías renovables. Es decir, el edificio dispone de un consumo de energía,

al que se le resta la energía renovable para alcanzar un balance cero. Este enfoque, abre un debate de qué tecnologías y en qué medida deberían considerarse como energías renovables, llevando a situaciones de bajo rigor técnico, como la de calcular el porcentaje renovable de una bomba de calor basándose en estimaciones de rendimientos de los equipos. El enfoque del USDOE es más sencillo: En balance del edificio se calcula mediante la energía importada de la red (energía consumida), y la energía exportada a la red (energía producida). Con la instalación de dos contadores, el contaje del balance que plantea el USDOE es inequívoco, objetivo y claro.

Otro aspecto importante en el balance energético son los PEF, o factores de paso entre la energía final y la energía primaria. Es normal que cada país disponga de sus propios PEF, debido a que están relacionados con el mix energético nacional o local. Sin embargo, no se entiende que la metodología de cálculo de estos factores no sea única (por lo menos en la UE). Bajo unas mismas reglas del juego, a los EM les interesaría disponer de unos PEF bajos para conseguir edificios de menor consumo de energía primaria, fomentando la generación renovable a nivel país. Sería necesario que la UE dispusiera de un organismo que determinara, publicara y mantuviera actualizados los PEF de todos los EM calculándolos con una misma metodología.

Entendiendo que el objetivo de la UE es que los países incorporen objetivos de nZEB o ZEB en sus normativas, y que estos sean verdaderamente implantados y asimilados de forma general por los profesionales del sector, es necesario que estos conceptos sean claros y, sobre todo, sencillos de verificar.

En línea con este punto, a día de hoy, se está planteando el cálculo y la justificación de los nZEB y ZEB en base a simulaciones energéticas en la fase de diseño de los edificios. Si lo que de verdad se persigue es que los edificios consuman menos energía, los premios, las etiquetas, las calificaciones…etc. deberían entregarse cuando se verificase, mediante mediciones reales, que los edificios estuvieran consumiendo lo que aseguran consumir.

En el caso práctico que se ha analizado en esta investigación, basado en un edificio real, se ha demostrado que un edificio es capaz de ahorrar un 21% de energía primaria en tres años, únicamente realizando una correcta gestión energética. Algo no parece bien planteado cuando este edificio, de supuesta eficiencia energética máxima (Calificado como clase A de acuerdo al Real Decreto 235/2013), es capaz de conseguir un ahorro semejante.

El primer paso antes de introducir cualquier normativa que limite el consumo energético del parque edificatorio, debería ser la medición de los consumos energéticos actuales de los edificios. Una vez se conociesen los consumos reales de las diferentes tipologías de edificios, podrían establecerse con garantías, unos objetivos y unos plazos razonables de aplicación. De lo contrario suceden situaciones paradójicas en las que, cuando en el 2018 todos los nuevos edificios públicos deben de ser nZEB, por ejemplo en España y en la mayoría de los EM, ni siquiera existe una definición clara de lo que son estos edificios.

Lo que parece necesario, y razonable, es que los edificios incorporen sistemas de medición de consumos energéticos discriminados, que por lo menos registren y procesen los consumos horarios de: iluminación, ACS, calefacción, refrigeración, ventilación y bombeo y resto de consumos. Es cierto que estos equipos

podrían suponer un sobrecoste en los edificios, sobre todo en los edificios existentes que no cuenten con cuadros eléctricos diferenciados. Sin embargo, ha quedado demostrado que la disposición y análisis de estas lecturas permite detectar incidencias de los sistemas y equipos, y aplicar estrategias de optimización energética, con un potencial de ahorro energético y económico asociado muy elevado. En el edificio analizado en esta tesis, el ahorro económico en tres años, debido al proceso de gestión y optimización energética, resultó de 36.506 euros. Gracias al análisis de los registros de consumos energéticos horarios del edificio, se ha podido establecer que mediante la optimización del término de potencia, se podrían ahorrar 12.520 euros adicionales. Estos datos parecen apuntar a que los periodos de amortización de los equipos de medida no resultarían muy elevados.

Las simulaciones energéticas transitorias, calibradas con los registros horarios de los edificios, abren nuevas vías de análisis de ahorro energético, permitiendo testear y valorar posibles estrategias a introducir en el edificio, antes de afrontar cualquier inversión económica. Por medio de este tipo de simulaciones energéticas, en el edificio analizado se han podido plantear diversas estrategias con un potencial de ahorro energético del 32% adicional al proceso de optimización, resultando un posible ahorro total de 40.572 euros (8.925 € en el término fijo y 31.647 € en el término de consumo), con respecto al edificio actual.

Pese a la aplicación de todas estas estrategias, y el importante ahorro energético que puede conseguirse, el edificio pasaría de consumir un total de 237,6 kWhep/m².año, a 160,8 kWhep/m².año, de los cuales, 65,1 kWhep/m².año corresponderían a las instalaciones fijas. Esto quiere decir que, tal y como se puede apreciar en la Figura 49, el 59% del consumo energético del edificio, que corresponde al consumo del CPD, ordenadores, impresoras, máquinas de vending, ascensores…etc., es un consumo no sujeto a estrategias de diseño de ahorro energético, más allá de sustituir los actuales equipos por unos aún más eficientes. Este es un aspecto muy relevante cuando se persigue un objetivo ZEB teniendo en cuenta todos los consumos energéticos del edificio.

Pero llegados a este punto, ¿podría este edificio de oficinas optimizado de Bilbao convertirse en un ZEB? Sí, siempre y cuando sólo se contabilicen los consumos de las instalaciones fijas, y se cubra por completo la cubierta del edificio con una instalación fotovoltaica y de energía mini-eólica. Pero para la consecución de un nivel ZEB de todos los consumos del edificio, sería necesario importar energía renovable de otras localizaciones.

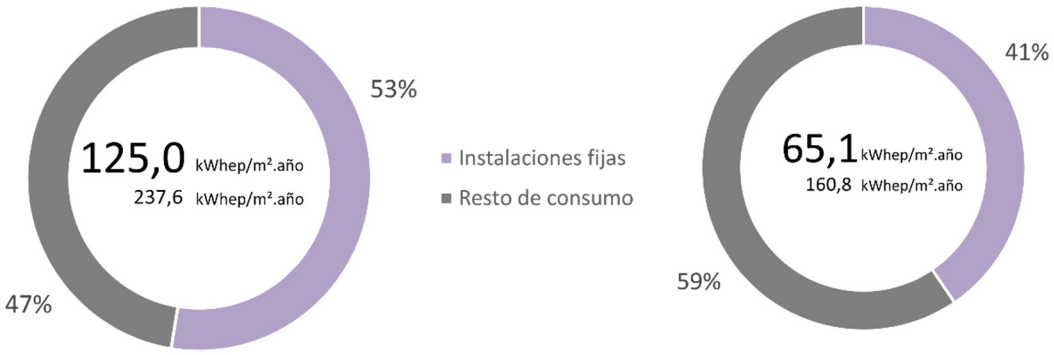


Figura 49. Consumos discriminados del Modelo Referencia vs Modelo base

En resumen se podría decir que los ZEB (no merece la pena hablar de los nZEB hasta que no haya una definición clara y precisa de ellos), son un reto de una complejidad muy elevada para los profesionales del sector, especialmente en edificios terciarios con múltiples sistemas y un alto consumo energético. Para que estos edificios se conviertan en una realidad en las ciudades, en primer lugar es necesaria la existencia de una normativa objetiva, clara y fácil de verificar, porque en la verificación está la clave.

Quizás ha llegado el momento para que los denominados "edificios sostenibles", "edificios verdes", "edificios nZEB", "edificios ZEB", o incluso los edificios clase A, comiencen a poner las cartas sobre la mesa ofreciendo y exponiendo sus consumos reales.

Una vez sepamos cuánto consumen realmente los edificios, estaremos empezando a derribar las barreras que nos separan de la reducción del consumo energético de los edificios.

OBJETIVO 2: Propuesta para el diseño coste-óptimo de un edificio ZEB: Mediante la puesta en práctica de las metodologías de la UE, desarrollando y definiendo aspectos que no quedan claramente definidos en los documentos oficiales, con el objetivo de poder replicarse en otros edificios que sean identificados por las autoridades competentes como edificios de referencia.

La EPBD establece que los nZEB han de diseñarse en base a cálculos de los niveles óptimos de rentabilidad de los requisitos mínimos de eficiencia energética, definiéndolo como "el nivel de eficiencia energética que conlleve el coste más bajo durante el ciclo de vida útil estimada".

La Comisión Europea es responsable de elaborar un marco metodológico comparativo para calcular los niveles óptimos de rentabilidad de los requisitos mínimos de eficiencia energética de los edificios y de sus elementos. Los EM, de acuerdo a este marco metodológico, deberán:

- Definir los edificios de referencia.
- Definir las medidas energéticas a evaluar.
- Definir el consumo de energía final y primaria de los edificios de referencia, y el consumo de los edificios de referencia con las medidas definidas de eficiencia energética aplicadas.
- Calcular los costes de las medidas de eficiencia energética durante el ciclo de vida útil previsto aplicados a los edificios de referencia.

El marco metodológico se presenta mediante los documentos "Commission Delegated Regulation (EU) nº 244/2012 and Guidelines", indicando los pasos que debieran seguir los EM para calcular los valores coste-óptimos para los edificios de referencia. Sin embargo, quizás hubiera sido conveniente que este marco metodológico, además de indicar los pasos a seguir, ofreciese una guía práctica común de cómo llevar a cabo estos cálculos.

En esta tesis se ha presentado un proceso de trabajo que cumple con ese marco metodológico, y que ha sido puesto en práctica en un caso real. Mediante este proceso se han podido identificar las soluciones coste-óptimas para el edificio de oficinas analizado, y la mayor parte de las conclusiones en cuanto ahorro energético y ahorro en coste, podrían ser válidas para los edificios de tipología de oficina. Este proceso de trabajo podría ahora replicarse en cualquier tipología de edificios (implementando las variables que se

consideren necesarias, si las autoridades no definen las medidas energéticas estándares a evaluar), pero lo verdaderamente interesante, sería que este proceso de trabajo se aplicase sobre los edificios que las instituciones oficiales competentes, identificasen como edificios de referencia o representativos. Y es que, verdaderamente, resulta necesario que los EM hagan sus deberes. Una de las conclusiones importantes que se deduce de esta tesis es que los EM deben:

- Identificar los edificios de referencia de cada tipología: Éste es un aspecto ya citado en el marco metodológico de la UE, y que resulta necesario para que los resultados de estos análisis tengan la mayor repercusión y replicabilidad posible.
- Desarrollar una base de costes de las variables de eficiencia energética: La metodología de trabajo del cálculo multi-paramétrico, permite posicionar todas las variables analizadas sobre un gráfico con los valores de coste total (inversión y coste de la energía) y consumo energético. De esta manera puede hallarse la solución coste-óptima, como aquella que dispone de un coste menor a lo largo del ciclo de vida útil del edificio. Es necesario que los EM, además de determinar las variables de eficiencia energética que debieran ser analizadas, otorguen un precio de mercado a cada una de ellas. Idealmente, mediante una base de precios oficial actualizada cada año. Este es un aspecto vital a la hora de establecer una metodología de trabajo común dentro de la UE.
- Análisis del periodo del ciclo de vida útil de los edificios: A lo largo de esta tesis se ha demostrado que cuando se persigue un coste reducido para un edificio, es conveniente no fijarse exclusivamente en el coste de inversión, sino en el coste del ciclo de vida completo. Sin embargo, no es lo mismo contemplar un ciclo de vida útil de 20 años (como propone la EPBD para edificios terciarios o 30 años para edificios residenciales) o por ejemplo, 50 años; conforme se aumenta el periodo de análisis, las medidas de mayor ahorro energético van disponiendo de un mejor valor coste-óptimo, por lo que éste, es un aspecto muy relevante a tener en cuenta. A nivel de ejemplo, en la Figura 128 se presentan los resultados paramétricos de las cuatro climatologías, para un periodo de 20 años frente a un periodo de 50 años.

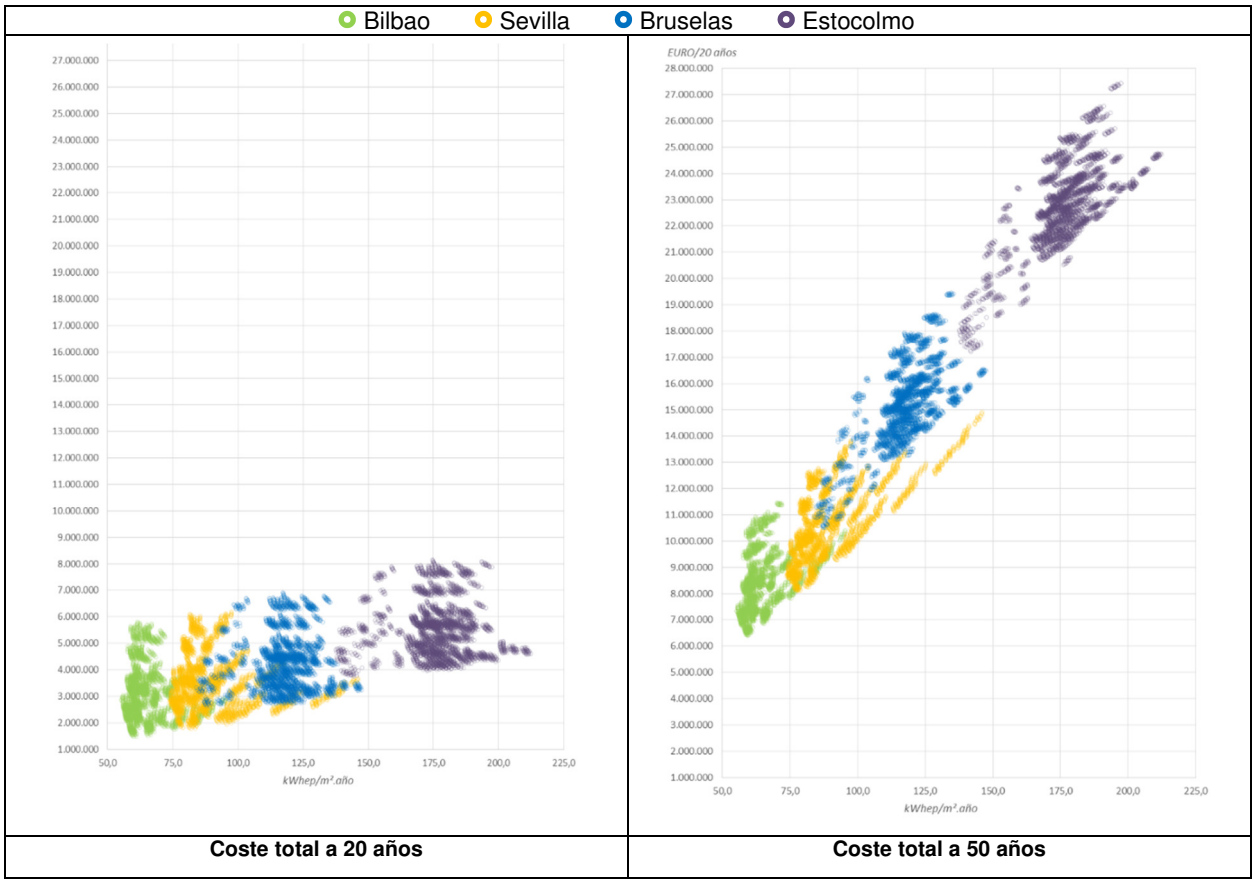


Figura 128. Coste total a 20 y 50 años.

OBJETIVO 3: Análisis de las principales variables que afectan al consumo energético de los edificios de oficina, en el camino hacia los ZEB: Cuantificando la relación del uso de un edificio de oficinas en su consumo energético, en el camino hacia los ZEB; cuantificando la relación de diferentes estrategias del diseño pasivo en el consumo energético de un edificio de oficinas, en el camino hacia los ZEB; y cuantificando la relación de la climatología en el consumo energético de un edificio de oficinas, en el camino hacia los ZEB.

Una de las primeras conclusiones que pueden apreciarse en materia de eficiencia energética en los edificios es que, cuando se persiguen resultados de bajo consumo energético, la optimización energética y las buenas prácticas de uso de un edificio son tan importantes como un buen diseño.

En el caso real analizado en esta tesis, la optimización energética inicial durante los tres primeros años del edificio permitió un ahorro del 21% de energía primaria, llegando a un consumo total de 237,6 kWhep/m².año. Las optimizaciones realizadas mediante simulaciones energéticas, que contemplan cambios en los patrones de uso del edificio por unos más eficientes, presuponen ahorros adicionales del 33%, pudiendo alcanzar un valor de consumo energético total de 160,8 kWhep/m².año. Tras las simulaciones paramétricas, la variable de diseño en base al edificio ya optimizado que menor consumo energético alcanza es de 152,8 kWhep/m².año, tan sólo un 5% menor que el edificio optimizado. Esto podría significar que el diseño del edificio actual se acerca considerablemente al óptimo (ya que la variable

que más consume alcanza los 193,1 kWhep/m².año), pero sin duda, recalca la importancia de una buena puesta en marcha, una optimización energética y un uso responsable de los edificios. Conviene apuntar que de haberse realizado las simulaciones de variables energéticas sin haber optimizado previamente el edificio, la diferencia entre las variables de menor y mayor consumo energético, probablemente sería significativamente mayor.

Los edificios de oficinas son edificios complejos en materia de consumo energético, y grandes consumidores de energía. En términos generales, consumen una elevada cantidad de energía en equipos o appliances como CPDs, ordenadores, impresoras, pantallas…etc. un consumo que para poder ser optimizado, se está en manos de los fabricantes de estos equipos. En cuanto a las instalaciones fijas, el consumo de iluminación es elevado, debido a que este tipo de edificios suelen disponer de una planta profunda entre fachadas, que dificulta la entrada de iluminación natural a los espacios centrales, a la que se le añaden unas consignas de iluminación que históricamente han sido altas (500 lux). Sin embargo, quizás es hora de plantear una transformación de los espacios de oficina, que responda a la transformación sufrida en el tipo de trabajo que se realiza en ellos. Los ordenadores se han convertido en el elemento central de los puestos de trabajo, y quizás ya no sea necesaria una iluminación general tan elevada, pudiendo complementar los puestos de trabajo con una luz puntual para aquellos momentos en los que sea necesaria. Vistos los resultados de esta tesis, también parece conveniente que en edificios de oficina de nueva planta, se opte por crujías y profundidades de edificio menores, o la instalación de patios interiores para maximizar los niveles de iluminación natural, aspecto que también repercute en el confort de los trabajadores, y por lo tanto en la productividad.

En la ventilación por el contrario, no hay tanto margen de maniobra. Por motivos de salubridad y calidad del aire interior, es necesaria una renovación determinada de aire en las oficinas, y ello conlleva un consumo en ventiladores elevado. Visto el porcentaje de consumo asociado a los ventiladores, puede resultar interesante optar desde el primer momento por los equipos de máxima eficiencia disponibles, y centrarse en la elaboración de un diseño de conductos eficiente. En determinados climas, se podría proponer una estrategia de ventilación natural, pero debería plantearse con especial cuidado. En espacios de planta libre con un número elevado de puestos de trabajo, una estrategia de ventilación natural no garantiza una renovación del aire uniforme, y las corrientes de aire afectarían de manera diferente a los ocupantes de un puesto de trabajo cercano, o lejano a la ventana. Esta situación podría provocar problemas de confort severos.

El resto de consumos de refrigeración y calefacción están asociados directamente con las condiciones climáticas, y el diseño del edificio es determinante para reducir los consumos. Como se ha podido apreciar en la Tabla 57 de “Coste total ZEB para cada climatología” (replicada en la tabla inferior), alcanzar un nivel ZEB para el edificio completo (ZEB USDOE), puede suponer una inversión desde los 4,1 Millones de euros hasta los 6,6 Millones de euros, en función de las condiciones climáticas.

	ZEB (UE)						ZEB (USDOE)					
	Coste-óptimo	Inversión para ZEB	**Coste Total**	in-situ	Producción		Coste-óptimo	Inversión para ZEB	**Coste Total**	in-situ	Producción	
	euro	euro	**euro**	-	kWp Solar	kW Eólica	euro	euro	**euro**	-	kWp Solar	kW Eólica
BILBAO	1.450.676	562.500	**2.013.176**	Sí	255	72	2.896.394	1.536.000	**4.432.394**	No	224	600
SEVILLA	1.749.810	460.827	**2.210.637**	No	307,2	0	3.195.528	972.973	**4.168.501**	No	649	0
BRUSELAS	2.624.656	613.000	**3.237.656**	No	142	200	4.070.374	1.181.000	**5.251.374**	No	121	500
ESTOCOLMO	3.742.710	918.500	**4.661.210**	No	79	400	5.188.428	1.485.500	**6.673.928**	No	57	700

Tabla 57: Coste total ZEB para cada climatología

En rasgos generales, las estrategias a implementar en cada climatología son predecibles; gran aislamiento y minimización de las infiltraciones en climas fríos, y alta protección solar en climas cálidos. Cuando se busca la solución coste-óptima (a 20 años) para cada una de las climatologías sin embargo, comienzan a aparecer matices que convienen ser tenidos en cuenta:

- En una climatología templada como la de Bilbao, la mejor estrategia desde un punto de vista coste-óptimo, es una solución de poca superficie acristalada, sin protecciones solares, bajo aislamiento, infiltraciones medias y vidrios de bajas prestaciones térmicas que dispongan de buen control solar; (40_00; MED; 0,1; 0,1, 0,1; 2,1_0,4_0,7).
- En una climatología cálida como la de Sevilla, el coste mínimo absoluto a lo largo del ciclo de vida de 20 años se consigue mediante una solución de poca superficie acristalada, sin protecciones solares, bajo aislamiento, infiltraciones medias y con vidrios de bajas prestaciones térmicas que dispongan de buen control solar; (40_00; MED; 0,1; 0,1, 0,1; 2,1_0,4_0,7). Se observa cómo la solución coste-óptima para Bilbao y Sevilla es la misma.
- En una climatología fría como la de Bruselas, la solución coste-óptima se consigue con una solución de poca superficie acristalada, sin protecciones solares, aislamiento elevado, control de las infiltraciones excelente y con vidrios de altas prestaciones térmicas, que dispongan de buen control solar; (40_00; EX; 0,2; 0,3, 0,3; 0,8_0,4_0,7).
- En una climatología de frio extremo con la de Estocolmo, la solución coste-óptima es muy similar a la de Bruselas, con una solución de poca superficie acristalada, sin protecciones solares, aislamiento elevado, control de las infiltraciones excelente y con vidrios de altas prestaciones térmicas capaces de maximizar los niveles de iluminación natural; (40_00; EX; 0,2; 0,3, 0,3; 0,8_0,6_0,7).

Es interesante comentar que para todas las climatologías analizadas, un porcentaje de huecos reducido es preferible, no sólo desde el punto de vista coste-óptimo, sino también desde el punto de vista del consumo energético. Éste, que es un aspecto tan relevante, choca con la actual imagen que parecen buscar las nuevas oficinas alrededor del mundo, una imagen basada en edificios completamente acristalados, independientemente del clima en el que se encuentren. Curiosamente, estos edificios pueden acabar obteniendo una certificación energética clase A, o una puntuación máxima en una certificación de edificación sostenible como el LEED el BREEAM, etc., y ocupando artículos de prensa que avalan su contribución al mundo de la sostenibilidad en la edificación.

5.3. CONCLUSIONES DE LA METODOLOGÍA

La metodología utilizada en esta tesis consiste, en gran medida, en plantear un desarrollo práctico que permita llevar a cabo la propia metodología de cálculo coste-óptimo que plantea la EPBD para la definición de los nZEB coste-óptimos. En términos generales, la metodología utilizada a lo largo de esta tesis ha permitido alcanzar los objetivos iniciales propuestos, por lo tanto puede considerarse como válida, sin embargo, podría ser mejorada y optimizada para futuros trabajos.

En primer lugar, y tal y como se ha mencionado anteriormente, lo ideal es aplicar esta metodología sobre un edificio que haya sido identificado como representativo, y usar bases de precios oficiales generadas por las autoridades competentes (ninguno de estos dos aspectos está disponible a día de la elaboración de este documento).

En materia del proceso de trabajo, pese a que el edificio analizado es un edificio de una complejidad elevada en cuanto a los sistemas de instalaciones se refiere, el proceso de modelado no resulta especialmente difícil, una vez se disponen de datos de entrada y se conoce la herramienta. En esta tesis se ha considerado apropiado modelar el edificio con un grado de detalle elevado, pese a condicionar los tiempos de computación, que se alargan a medida que se introduce más información en el modelo. Frente a la opción de desarrollar el trabajo con un modelo de simulación simplificado, el enfoque empleado (edificio con alto nivel de detalle) se considera preferible para ser aplicado en los edificios representativos de referencia, debido a que la EPBD habla de seleccionar, por lo menos, un edificio por tipología para los edificios de nueva construcción y dos para los de rehabilitación. Considerándose un número reducido de modelos a realizar, se entiende que compensa realizar un modelado detallado.

Al contrario que la modelización, la calibración ha resultado ser un trabajo largo y de una complejidad alta. La calibración completa se consiguió superado el modelo consecutivo 200 (el modelo inicial era el 000), y teniendo en cuenta que cada simulación lleva asociado un tiempo de cálculo de 1 hora (sólo de tiempo de computación, al que hay que añadirle el tiempo de cambios que se realizaba en cada modelo), el tiempo necesario para este tipo de trabajo es muy elevado. El principal problema a la hora de simular los edificios en herramientas informáticas, es que los edificios no funcionan como tendemos a creer, ya que existen funcionamientos indebidos de equipos y sistemas, rendimientos que no son los que debieran, consumos nocturnos no deseados…etc. y estas variables deben ser descubiertas e introducidas en el modelo. Finalmente se consiguió un modelo virtual en el que, frente a las mismas condiciones, las curvas promedio de consumo discriminado mensual, respondían de manera semejante a las del edificio real.

Una de las mayores sorpresas de esta tesis ha sido precisamente la calibración y validación de resultados obtenida entre el edificio real y el edificio virtual. Tras años trabajando con este tipo de herramientas de simulación energéticas para edificios, nunca había realizado una simulación tan detallada: en la que dispusiera de datos de entrada reales de horarios del edificio, de consumos discriminados horarios, ni en una en la que generara un archivo climático propio para el periodo de los datos de consumo registrados. En esta investigación se ha demostrado que con la disponibilidad de buenos datos primarios, se puede conseguir una calibración de gran precisión.

A la hora de simular las variables, puede haber un margen de mejora en la metodología. Este tipo de análisis no podría haberse llevado a cabo sin el uso de herramientas multi-paramétricas, capaces de

simular de manera matricial todas las variables planteadas. Esta metodología de trabajo no es capaz de reducir el tiempo de computación, pero sí el tiempo de edición de los modelos, automatizando la simulación matricial de las variables, que de lo contrario serían inviables de realizar. Los resultados, una vez procesados, permiten cuantificar de una manera objetiva aquellas soluciones de menor consumo energético y menor coste total, permitiendo a su vez identificar entre una nube de resultados, la combinación de soluciones coste-óptimas para un edificio. En esta tesis, se buscaba comparar el mismo edificio en cuatro climatologías diferentes, para responder a otros objetivos iniciales planteados, lo cual ha conllevado a multiplicar por cuatro las simulaciones a realizar sobre el edificio de referencia, y ha sido necesario sacrificar determinadas variables, debido a que cada una aumenta exponencialmente el número de simulaciones a realizar. Como esta situación también puede suceder dentro de un EM, en el que se analice un mismo edificio en zonas climáticas diferentes, es necesario consensuar correctamente las variables energéticas que deben ser analizadas.

En el edificio analizado en esta tesis, se ha considerado que los equipos y sistemas (a excepción de la iluminación), son de máxima eficiencia, por lo tanto no se ha trabajado con variables de sistemas activos. La lógica de diseño de edificios establece que, en primer lugar, debería reducirse la demanda energética de los edificios con el trabajo en las estrategias pasivas, para después, trabajar en la reducción del consumo energético por medio de equipos y sistemas de alta eficiencia energética. A la hora de enfocar un estudio multi-paramétrico, este no parece el mejor enfoque ya que, al menos, la iluminación y la ventilación, tienen un impacto térmico directo en el interior de los espacios. Por lo tanto, conviene decidir y analizar los sistemas activos sobre el modelo inicial antes de lanzar las simulaciones multi-paramétricas. De lo contrario, puede darse el caso de que se identifique, entre miles de combinaciones de variables, una solución determinada asumiendo que existe una iluminación halógena en el edificio (con un aporte de calor muy alto a los espacios interiores), y si luego esa iluminación se cambia a LED (con una potencia y un aporte de calor menor) las miles de simulaciones no serían válidas. De igual manera que ocurriría si se introdujera un sistema de free-cooling, recuperación de calor…etc., o si se planteara un sistema de acondicionamiento térmico por aire, frente a uno radiante, que aporta una inercia mayor al edificio.

Por lo tanto se considera imprescindible, a la hora de afrontar este tipo de análisis, seleccionar los sistemas activos del edificio antes de analizar con el método paramétrico las variables pasivas, y tras analizar los resultados paramétricos y seleccionar la mejor combinación de soluciones, volver atrás, para dimensionar en detalle los sistemas y equipos.

Tras el desarrollo de esta experimentación, es necesario ser conscientes de que el tiempo y dedicación que llevan asociados este tipo de análisis, junto con la toma de datos, la creación del archivo climático, el modelado y calibrado del edificio, y el estudio multi-paramétrico en el que en este caso se han realizado 16.800 combinaciones de variables (a 1 hora por simulación de tiempo de computación por núcleo del procesador), es muy elevado. Esta es una de las razones por las que es necesario que se definan los edificios representativos de referencia y se realice este tipo de trabajo sobre ellos, debido a que no se puede esperar que los profesionales del sector realicen trabajos con un alcance semejante al de una tesis doctoral, cada vez que buscan identificar la mejor solución para un edificio.

Es necesario que exista una herramienta liderada por los Gobiernos y desarrollada de manera consensuada por las Universidades, Centros Tecnológicos y empresas, que ofrezca al sector profesional una alternativa sencilla a esta problemática tan compleja.

6. POSIBLES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Tras la experiencia y conocimiento adquiridos con esta investigación, se considera que es necesario que los EM desarrollen una serie de medidas si verdaderamente desean que los edificios ZEB sean una realidad en los próximos años. Las más urgentes serían:

- Consensuar una definición concisa, precisa y clara de los nZEB y ZEB.
- Definir los edificios de referencia por tipología.
- Desarrollar una base de datos de los consumos energéticos reales de los edificios.
- Desarrollar una base de costes detallada de la construcción, que incluya, por lo menos, las propiedades térmicas de los materiales de la construcción.
- Definir las variables energéticas a analizar.
- Calcular las soluciones coste-óptimas para los edificios, hacia los ZEB.

Una vez definidos estos aspectos, surgiría una línea de investigación muy interesante, con la creación de una herramienta que permita utilizar y divulgar los resultados de cálculo de las soluciones coste-óptimas. A continuación se presenta un posible planteamiento de esta herramienta.

HERRAMIENTA PARA EL DISEÑO Y REHABILITACIÓN COSTE-ÓPTIMA DE EDIFICIOS ZEB.

La filosofía de la herramienta es que disponga de una interface user-friendly, que esté alojada en una plataforma web y que permita, mediante pasos sencillos, caracterizar un edificio y analizar y extraer conclusiones acerca de las mejores soluciones a adoptar en su diseño o rehabilitación. También ha de ser una herramienta flexible, de fácil actualización de datos, para que pueda crecer de manera escalonada y actualizarse en función de la futura normativa y precios de mercado.

La herramienta identificaría, para los edificios de referencia (previamente consensuado por las autoridades competentes) los siguientes aspectos:

- Características del edificio.
- Consumo energético anual real en energía primaria.
- Coste a lo largo de su vida útil.
- Valoración (en términos de energía y coste) de diferentes soluciones aplicadas en su diseño o rehabilitación.
- Identificación de la solución constructiva y de instalaciones coste-óptimas (aquella con un menor coste de inversión, mantenimiento, reposición y coste energético asociado).
- Identificación de la tecnología y coste de la solución coste-óptima para alcanzar un nivel ZEB.

La herramienta no realizaría ningún cálculo, estos se habrían realizado en los proyectos troncales que la nutren (basados en las simulaciones dinámicas de modelos representativos y variables energéticas multi-paramétricas). El objetivo de la herramienta sería la de extraer esos resultados de una base de datos creada previamente, en base a unos criterios de búsqueda fijados por el usuario.

Antes de presentar la herramienta es conveniente explicar en qué aspectos se diferencia de herramientas existentes y oficiales que, podría pensarse, ya realizan algunas acciones de las citadas anteriormente.

Actualmente en España existen dos herramientas principales de certificación energética de edificios, el HULC (herramienta unificada LIDER CALENER) y el CE3X. La finalidad de estos programas no es realizar un análisis de consumo energético real de los edificios, sino certificar un edificio comparando las soluciones adoptadas, con un edificio de referencia (de la misma tipología, uso, número de plantas, climatología, etc.). Éste último dato podría llevar a pensar que ya existen edificios de referencia (o representativos) identificados a nivel nacional. La realidad es que no existe una base de datos de estos edificios, y el análisis de los resultados de consumo energético de un modelo HULC o CE3X, hace difícil de creer que estén representando un consumo de energía realista.

Una de las principales razones por las que no se puede considerar el HULC como un programa de análisis energético válido, es por que utiliza el motor de cálculo DOE-2 (el LIDER y el Calener VyP utiliza el motor S3PAS basado en el DOE-2). El DOE-2 fue un motor de cálculo revolucionario en 1979, pero que dejó de ser actualizado hace décadas, y el motor de cálculo EnergyPlus, ya en sus versiones iniciales ofrecía prestaciones mucho más completas para el cálculo energético de edificios.

El CE3X surgió hace unos años como alternativa para la certificación de edificios existentes (y con la promesa de convertirse en un programa válido para la certificación de nuevos edificios). Con una interface mucho más sencilla, el CE3X es capaz de obtener la certificación energética de un edificio comparándolo con el edificio de referencia. Sin embargo, los resultados del CE3X provienen de una base de datos de resultados generados mediante cálculos con el CALENER, y por lo tanto arrastran las limitaciones citadas anteriormente.

La herramienta que se propone, presenta ciertas diferencias con estos programas:

- La primera diferencia importante entre las herramientas es que, al contrario que el HULC o CE3X, que son herramientas en las que introduces datos y recibes un resultado, la herramienta propuesta pretende tener un carácter divulgativo, mostrando en qué punto se encuentra el edificio y cómo mejorarlo.
- Otra diferencia fundamental es que la herramienta propuesta pretende estar basada en datos de consumo reales de los edificios, generando un inventario del consumo real de los edificios (que estaría apoyado por modelos energéticos virtuales calibrados mediante herramientas informáticas dinámicas como el Energyplus). Además de mostrar una base de datos de consumos de edificios, permitirá mostrar al usuario el consumo que podría tener el edificio si es usado con buenas prácticas de uso (al estilo del Modelo Referencia y Modelo Base de esta tesis), y si se introducen diferentes variables de eficiencia energética, identificando la coste-óptima.
- A raíz de los nuevos requisitos de la EPBD, el CE3X disponen de funcionalidades para realizar cálculos de costes de determinadas mejoras a lo largo de un ciclo de vida (cuando se introducen todos los datos que solicita el programa), sin embargo no permiten identificar las soluciones coste-óptimas. La herramienta que se propone, manteniendo ese espíritu divulgativo que se comentaba anteriormente, pretende ayudar a identificar las mejores soluciones, contribuyendo al diseño de mejores edificios.

- Las herramientas oficiales actuales tampoco disponen de costes de las estrategias de eficiencia energética de la construcción, mientras que esta herramienta busca apoyarse en una base de datos pública y actualizada.

Las herramienta oficiales no definen ni los edificios nZEB ni los ZEB, aspecto clave en la normativa de edificación a partir del año 2020. La herramienta propuesta, pretende valorar el coste de alcanzar un nivel ZEB. El hecho de plantear una herramienta es siempre complejo, sobre todo cuando existen unas herramientas oficiales que, lejos de seguir los deseos del sector y desaparecer como es el caso concreto del HULC, parecen perpetuarse. Pero la realidad es que tanto la herramienta HULC como el CE3X, se han convertido en un mero trámite que carece de absoluto interés técnico, y no son herramientas que aporten verdadero valor en el proceso de diseño de un edificio.

De esta manera, se pretende desarrollar una herramienta sencilla, que trabaje con datos de consumo de edificios reales, que disponga de un valor divulgativo y que aporte valor al sector de la construcción.

A modo de ejemplo se presentan dos hipotéticos casos prácticos de uso de la herramienta (estos casos y soluciones deben ser entendidas como intenciones, que debieran ser definidas en detalle en futuras etapas de desarrollo):

Caso 1: Arquitecto que pretende realizar un edificio coste-óptimo. Dispone de unos condicionantes de partida fijados por el planeamiento urbano.

Selecciona la localización (y con ella la zona climática), la tipología (vivienda en bloque) y la orientación (eje Este-Oeste). La vivienda, de acuerdo al planeamiento, dispone de dos fachadas que permiten una ventilación cruzada.

Todavía no ha seleccionado mejoras del sistema constructivo, por lo que los valores por defecto son los mínimos fijados por el CTE, y el sistema de calefacción es de una caldera colectiva trabajando a 80ºC, con radiadores en las viviendas. Desde este momento, la herramienta ya otorga un valor estimado de consumo, representado en kWhep/m².año y un coste asociado para el ciclo de vida completo del edificio.

El arquitecto puede ir variando aspectos del diseño de la vivienda, como proporción de huecos, características de la envolvente, del sistema de calefacción…etc. y la herramienta respondería en tiempo real ofreciendo nuevos valores de consumo y coste.

Adicionalmente la herramienta dispone de varias opciones directas:

- Solución coste-óptima: Automáticamente la herramienta identifica cuál es la solución coste-óptima para el edificio planteado, que será además la que permita alcanzar un nivel ZEB a menor coste.
- Solución de menor consumo energético: Para aquellos propietarios o clientes cuyo objetivo sea identificar la solución que permita alcanzar el mínimo valor de consumo energético.
- Visionado de todas las soluciones: Un diagrama mostrará un gran número de las soluciones posibles para el edificio, pudiendo analizar de manera gráfica las consecuencias de utilizar diferentes soluciones constructivas y de instalaciones.

Caso 2: Propietario de vivienda cuya comunidad decide reformar la envolvente del edificio, quiere comprobar que la solución que le proponen es la mejor opción.

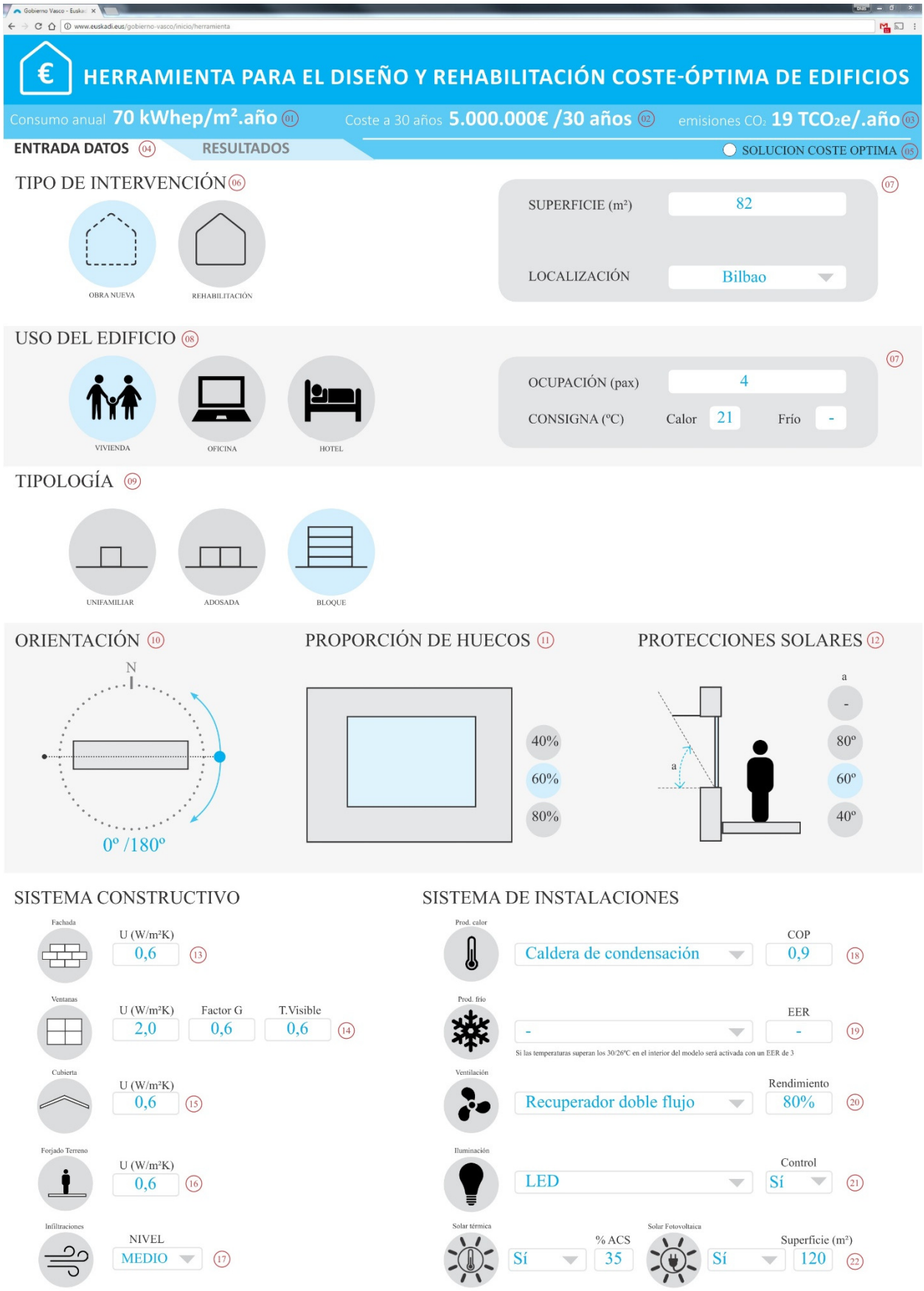
Selecciona la localización (y con ella la zona climática), el año de construcción, la tipología (vivienda en bloque) y la orientación (eje Este-Oeste). Como previsiblemente no conocerá las características de la envolvente, o instalaciones, la herramienta propondrá unos valores en base al año de construcción, que podrán ser modificados por el usurario.

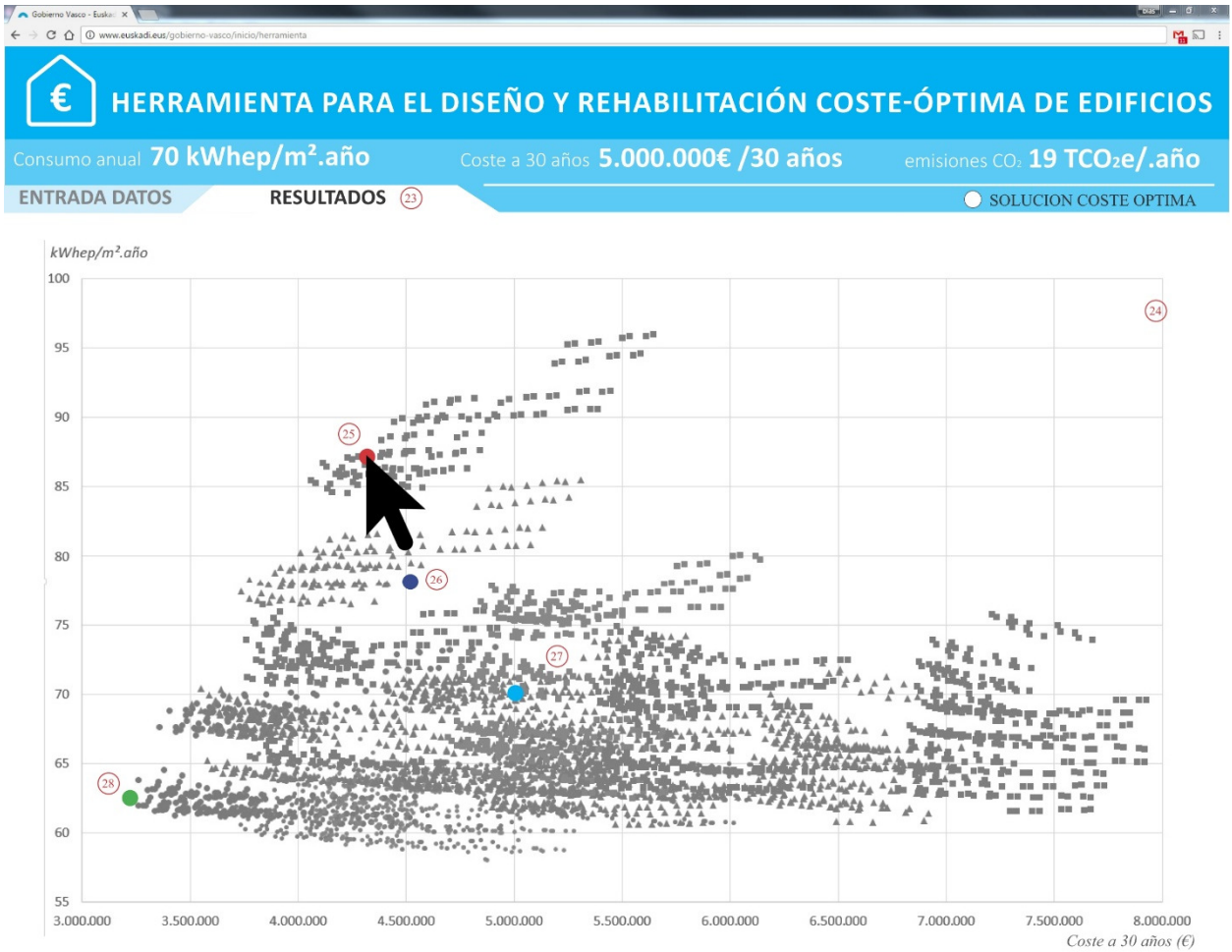
La herramienta ya otorga un valor estimado de consumo, representado en kWhep/m².año y un coste asociado para el ciclo de vida completo del edificio.

El usuario podrá en este caso comprobar si:

- El aislamiento que se está proponiendo en la rehabilitación es coste-óptimo.
- Si compensa, por ejemplo, mejorar mucho la envolvente sin cambiar las ventanas, o si por el contrario, sería más favorable mejorar levemente la fachada e invertir en unas ventanas de altas prestaciones.
- Si compensa el cambio de caldera por una de nuevas prestaciones.
- El ahorro que supondría alterar las consignas de calefacción de la vivienda, fomentando buenas prácticas de uso.

A continuación se presenta un borrador del aspecto y funcionalidades que podría tener la herramienta, que trata de seguir el espíritu de los principales aspectos comentados anteriormente:

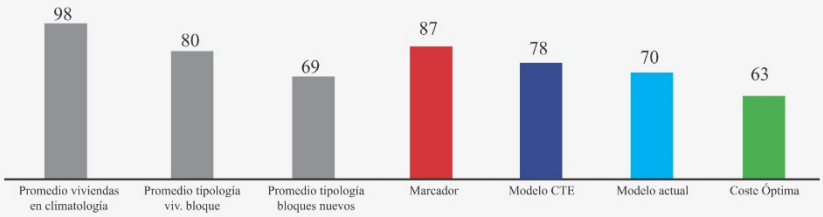

www.euskadi.eus/gobierno-vasco/inicio/herramienta
HERRAMIENTA PARA EL DISEÑO Y REHABILITACIÓN COSTE-ÓPTIMA DE EDIFICIOS
Consumo anual 70 kWhep/m².año 01
Coste a 30 años 5.000.000€ /30 años 02
emisiones CO₂ 19 TCO₂e/.año 03
ENTRADA DATOS 04
RESULTADOS
SOLUCION COSTE OPTIMA 05
TIPO DE INTERVENCIÓN 06
OBRA NUEVA
REHABILITACIÓN
SUPERFICIE (m²) 82
LOCALIZACIÓN Bilbao
07
USO DEL EDIFICIO 08
VIVIENDA
OFICINA
HOTEL
OCUPACIÓN (pax) 4
CONSIGNA (ºC) Calor 21 Frío -
TIPOLOGÍA 09
UNIFAMILIAR
ADOSADA
BLOQUE
ORIENTACIÓN 10
N
0º /180º
PROPORCIÓN DE HUECOS 11
40%
60%
80%
PROTECCIONES SOLARES 12
a
-
80º
60º
40º
SISTEMA CONSTRUCTIVO
Fachada
U (W/m²K) 0,6 13
Ventanas
U (W/m²K) 2,0 Factor G 0,6 T.Visible 0,6 14
Cubierta
U (W/m²K) 0,6 15
Forjado Terreno
U (W/m²K) 0,6 16
Infiltraciones
NIVEL MEDIO 17
SISTEMA DE INSTALACIONES
Prod. calor
Caldera de condensación
COP 0,9 18
Prod. frío
-
EER - 19
Si las temperaturas superan los 30/26ºC en el interior del modelo será activada con un EER de 3
Ventilación
Recuperador doble flujo
Rendimiento 80% 20
Iluminación
LED
Control Sí 21
Solar térmica
Sí
% ACS 35
Solar Fotovoltaica
Sí
Superficie (m²) 120 22



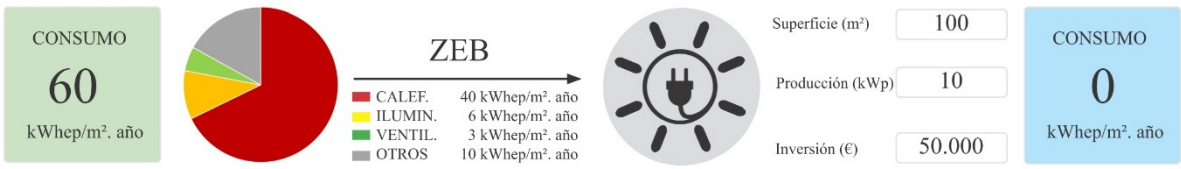
ANÁLISIS 29

	% Huecos	Prot. Solares	U Fachada	Ventana U/G/TV	U Cubierta	U Forjado terreno	Infiltraciones	Caldera	Refrigeracion	Ventilacion	Solar termica	Solar PV	Consumo	Inversion	Coste 25 años
Marcador	80	-	0,73	1,5/0,6/0,6	0,25	0,41	Medio	0,90	-	75%	40%	-	87	3.500.000	4.200.000
CTE	60	60	0,73	2,5/0,6/0,6	0,41	0,41	Medio	0,90	-	75%	30%	-	78	3.900.000	4.500.000
Modelo Actual	60	60	0,60	2,0/0,6/0,6	0,35	0,41	Medio	0,90	-	75%	30%	-	70	4.000.000	5.000.000
Coste Optima	40	-	0,50	1,5/0,6/0,6	0,25	0,41	Medio	0,90	-	75%	40%	-	63	2.500.000	3.200.000

CONSUMO EDIFICIOS (kWhep/m².año) 30



ZEB. Zero Energy Building coste óptimo 31



LEYENDA: Estos valores son una propuesta. Deberán ser definidos en futuras etapas.

1. **Resultado de variable analizada. Consumo anual:**

   Consumo anual **70 kWhep/m².año** Coste a 30 años **5.000.000€ /30 años** emisiones CO_2 **19 TCO_2e/.año**

   Se representa, en kilovatios hora de energía primaria por metro cuadrado y año, el consumo energético estimado de la solución que se está analizando. Este valor se actualiza al alterar cualquier variable.

2. **Resultado de variable analizada. Coste ciclo de vida:**

   Consumo anual **70 kWhep/m².año** Coste a 30 años **5.000.000€ /30 años** emisiones CO_2 **19 TCO_2e/.año**

   Se representa en euros, el coste total de la inversión, mantenimiento y coste energético asociado para el ciclo de vida completo del edificio. Este valor se actualiza al alterar cualquier variable.

3. **Resultado de variable analizada. Emisiones CO_2:**

   Consumo anual **70 kWhep/m².año** Coste a 30 años **5.000.000€ /30 años** emisiones CO_2 **19 TCO_2e/.año**

   Se representa, en toneladas de CO_2 equivalentes, las emisiones anuales asociadas al consumo energético del edificio analizado. Este valor se actualiza al alterar cualquier variable.

4. **Pestaña ENTRADA DE DATOS:**

   ENTRADA DATOS RESULTADOS

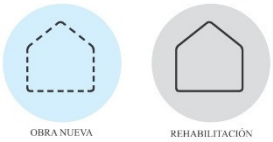
   La pestaña ENTRADA DE DATOS es la interface en la que se rellenan las características del edificio y variables a analizar.

5. **Acceso directo para para la solución Coste Óptima:**

   SOLUCION COSTE OPTIMA

   La pulsación de este botón llevaría a la herramienta a mostrar la solución coste óptima, es decir, aquella que disponga de un menor coste global.

6. **Tipo de intervención:**

   Selección entre “OBRA NUEVA” o “REHABILITACIÓN”, en función del caso analizado.

7. **Datos generales:**

   SUPERFICIE (m²) 82

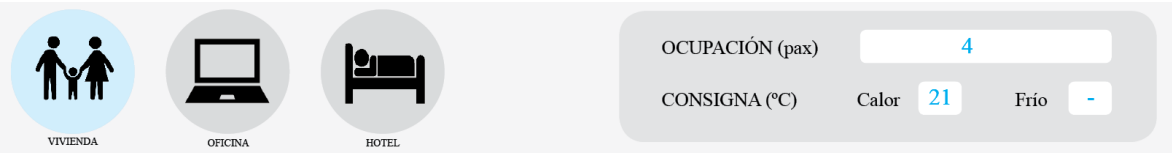
   LOCALIZACIÓN Bilbao

   OCUPACIÓN (pax) 4

   CONSIGNA (ºC) Calor 21 Frío -

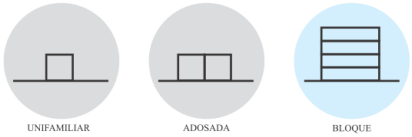
Selección de superficie, localización, ocupación y consignas del edificio analizado. Se podrán ir añadiendo nuevas localizaciones de manera escalonada, ampliando el potencial de la herramienta de manera continua.

8. **Uso del edificio:**



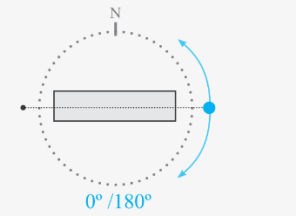
Se determina el uso del edificio, la ocupación y las consignas de calefacción y refrigeración. Nuevos usos podrán ir añadiéndose en futuras fases, ampliando el potencial de la herramienta de manera continua.

9. **Tipología de edificio:**



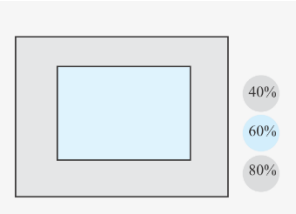
Se determina la tipología general del edificio, para el caso de vivienda por ejemplo, vivienda unifamiliar, adosada o en bloque. Nuevas tipologías podrán ir añadiéndose en futuras fases, ampliando el potencial de la herramienta de manera continua.

10. **Orientación:**



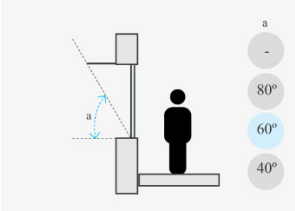
Botón interactivo que permite girar el edificio para seleccionar la orientación deseada. Debería comenzarse con un número de orientaciones limitada e ir añadiendo nuevas variables en diferentes fases. La orientación afecta a la demanda energética de los edificios.

11. **Proporción de huecos:**



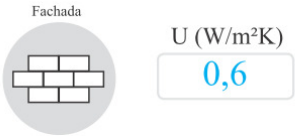
Selección de la proporción de huecos respecto a la fachada opaca. La proporción de huecos es un aspecto vital en el comportamiento energético de los edificios, ya que afecta directamente a las ganancias y pérdidas térmicas y a la capacidad de captación luminosa. La proporción de huecos afecta a la demanda energética de los edificios.

12. Protecciones solares:



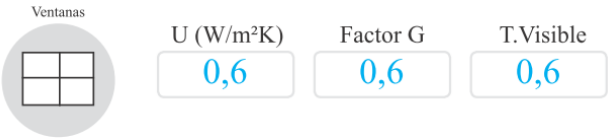
Selección del ángulo solar de las protecciones solares en los huecos del edificio. Las protecciones solares bien dimensionadas, permiten captar la radiación solar cuando es necesaria, reduciendo la demanda de calor, e impedirla cuando no es necearía, reduciendo la demanda de refrigeración. Afecta a la demanda energética de los edificios.

13. Fachada:



Valor de transmitancia térmica de la fachada, que refleja el nivel de aislamiento térmico de la misma. Afecta a la demanda energética de los edificios.

14. Ventanas:



Valor de transmitancia térmica, que refleja el nivel de aislamiento térmico; valor del factor solar, o cantidad de energía que penetra por la ventana; y valor de transmitancia visible, y la cantidad de luz que incide por la ventana. Afecta a la demanda energética de los edificios.

15. Cubierta:

Valor de transmitancia térmica de la cubierta, que refleja el nivel de aislamiento térmico de la misma. Afecta a la demanda energética de las edificaciones.

16. Forjado en contacto con el terreno:

Valor de transmitancia térmica del forjado en contacto con el terreno, que refleja el nivel de aislamiento térmico del mismo. Afecta a la demanda energética de las edificaciones.

17. Nivel de infiltraciones:

Selección del nivel de infiltraciones del edificio, aspecto de gran relevancia especialmente en climas fríos. Afecta a la demanda energética de las edificaciones.

18. Producción de calor:

Selección del tipo de sistema de producción de calor y del rendimiento. Afecta al consumo energético de las edificaciones.

19. Producción de frío:

Selección del tipo de sistema de producción de frío y el rendimiento. Afecta al consumo energético de las edificaciones.

20. Sistema de ventilación:

Selección del tipo de sistema de ventilación y el rendimiento. Afecta al consumo energético de las edificaciones.

21. Sistema de iluminación:

Selección del tipo de sistema de iluminación y existencia de algún elemento de control /presencia o luminosidad. Afecta al consumo energético de las edificaciones.

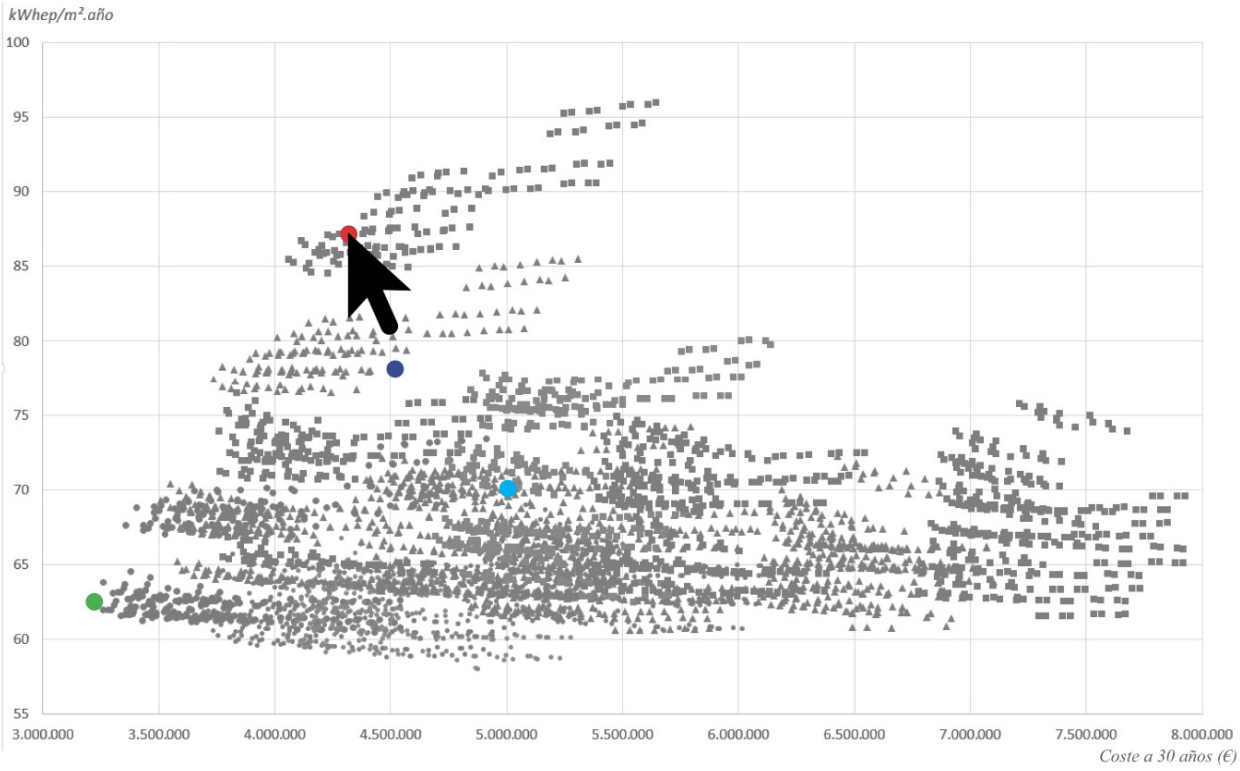
22. Energía solar:

Selección del tipo de tecnología solar y cantidad de energía que abastece. Afecta al balance neto de energía.

23. Pestaña RESULTADOS:

La pestaña “RESULTADOS” es la interface para visualizar los resultados.

24. Gráfico coste-óptimo:



El gráfico representa el consumo energético frente al coste total del edificio (inversión, uso, mantenimiento y reposición a lo largo de su ciclo de vida útil. Cada punto del gráfico representa una única solución de la combinación de las posibles variables anteriores. Por ejemplo:

Una vivienda en bloque en Bilbao con una consigna de calefacción de 22ºC, para la que se calculan: 4 orientaciones, 3 proporciones de huecos, 4 tipos de protecciones solares, 4 valores de U de fachada, 4 valores para cada uno de los componentes de huecos, 4 valores de U de cubierta, 4 valores de U

de forjado y tres niveles de infiltraciones, sumarían una matriz de 110.592 simulaciones de análisis de demanda.

Si por ejemplo, se quisiera añadir otro valor de consigna, cada nuevo parámetro supondría la realización de otras 110.592 simulaciones. A estas simulaciones sería necesario sumar las que derivan de los diferentes niveles de sistemas de instalaciones.

En un escenario de supra-herramienta total, lo ideal sería que este gráfico pudiera ir actualizándose de manera automática insertando nuevas variables partiendo de datos reales de edificios mediante BIG-DATA. Las nuevas edificaciones podrían disponer de un dispositivo de lectura energética, y al darse de alta en la plataforma, podría caracterizarse e incorporarse a los datos automáticamente. Esta herramienta pasaría de estar basada en simulaciones, a estar basada en casos-reales, un objetivo ambicioso a largo plazo que la haría única en el mundo.

25. Identificador: MARCADOR

Este puntero permite hacer “scroll” por cada uno de los puntos del gráfico, para los que devuelve las características del modelo que se está analizando. Esta herramienta permite identificar y mostrar el camino correcto e incorrecto en el diseño, ayudando a los diseñadores a cuantificar el coste y repercusión de cada decisión.

26. Identificador: CTE

Este punto indica el resultado de un edificio que dispone de las mismas características hasta el punto (11) y a partir del (17), que la variable seleccionada (26) en la “ENTRADA DE DATOS”. Pero los aspectos del (12) al (16), se corresponde al mínimo exigido por el CTE.

27. Identificador: MODELO ACTUAL

Este punto indica el resultado de las variables seleccionadas en la pestaña “ENTRADA DE DATOS”.

28. Identificador: COSTE OPTIMA

Este punto indica el resultado de la variable coste-óptima.

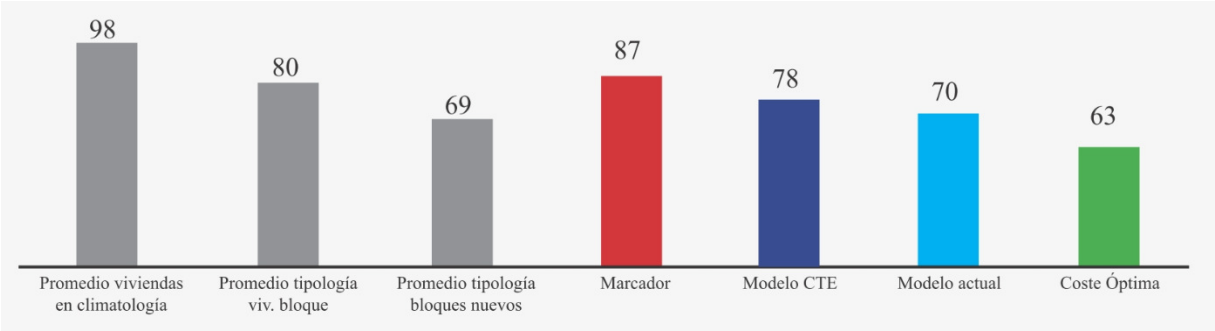
29. Análisis:

La tabla resume las características y variables que conforman cada uno de los puntos.

	% Huecos	Prot. Solares	U Fachada	Ventana U/G/TV	U Cubierta	U Forjado terreno	Infiltraciones	Caldera	Refrigeracion	Ventilacion	Solar termica	Solar PV	Consumo	Inversion	Coste 25 años
Marcador	80	-	0,73	1,5/0,6/0,6	0,25	0,41	Medio	0,90	-	75%	40%	-	87	3.500.000	4.200.000
CTE	60	60	0,73	2,5/0,6/0,6	0,41	0,41	Medio	0,90	-	75%	30%	-	78	3.900.000	4.500.000
Modelo Actual	60	60	0,60	2,0/0,6/0,6	0,35	0,41	Medio	0,90	-	75%	30%	-	70	4.000.000	5.000.000
Coste Optima	40	-	0,50	1,5/0,6/0,6	0,25	0,41	Medio	0,90	-	75%	40%	-	63	2.500.000	3.200.000

30. Consumo edificios Euskadi:

Estos gráficos resumen el consumo energético (kWhep/m².año) de los edificios en Euskadi, comparándolo con los diferentes valores analizados.

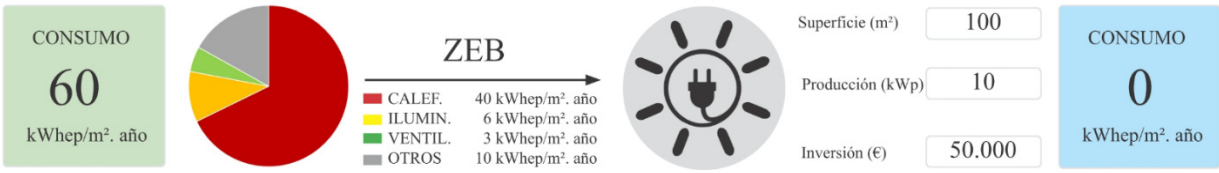


- Promedio viviendas en climatología*: Promedio de consumo de todas las tipologías de vivienda en Euskadi, en la climatología seleccionada.
- Promedio tipología bloques*: Promedio de consumo de todas las viviendas de la misma tipología a la seleccionada en Euskadi, en la climatología seleccionada.
- Promedio tipología bloques nuevos*: Promedio de consumo de todas las viviendas nuevas de la misma tipología a la seleccionada en Euskadi, en la climatología seleccionada.
- Marcador: Consumo de la variable MARCADOR.
- Modelo CTE: Consumo de la variable CTE.
- Modelo actual: Consumo de la variable MODELO ACTUAL.
- Coste óptima: Consumo de la variable COSTE ÓPTIMA.

** Los datos de consumo, podrían ir actualizándose con datos reales automáticamente mediante tecnología BIG-DATA, alimentando la herramienta de manera constante.*

31. ZEB. Zero Energy Building coste-óptimo

Se analiza la solución óptima para alcanzar el nivel ZEB (energía consumida en un año = energía producida en un año), definiendo la producción energética e inversión necesaria para llegar a un consumo neto de 0 kWhep/m².año.



?. AYUDA / Recomendaciones

La herramienta dispondrá de una ayuda en cada uno de los puntos para facilitar su comprensión, así como unas guías de buenas prácticas que ofrezcan recomendaciones de diseño, distribución, uso, etc… en los edificios.

Una vez finalizada la tesis, el siguiente paso es trabajar en el desarrollo de las líneas de investigación propuestas en este documento. Porque el objetivo final detrás de este trabajo es poder ofrecer a la sociedad una herramienta sencilla que permita diseñar edificios más confortables, de menor consumo energético, coste-óptimos y con un menor impacto ambiental, en definitiva, ayudar a diseñar mejores edificios para nuestras ciudades.

Blas Beristain de la Rica

Junio de 2017

7. BIBLIOGRAFÍA

[1] M. Alvand, Z. Gholami, M. Ferrara, E. Fabrizio, Assessment of Cost Optimal Solutions for High Performance Multi-family Buildings in Iran, Energy Procedia. 111 (2017) 318-327.

[2] ANSI/ASHRAE 55-2010, Thermal Environmental Conditions for Human Occupancy (2010).

[3] Architecture 2030, The 2030 challenge.

[4] ASHRAE, ASHRAE Vision 2020, Providing tools by 2020 that enable the building community to produce market-viable NZEBs by 2030. (2008).

[5] ASHRAE, ANSI/ASHRAE Standard 169-2006. Weather Data for Building Design Standards (2006).

[6] S. Attia, M. Hamdy, W. O'Brien, S. Carlucci, Assessing gaps and needs for integrating building performance optimization tools in net zero energy buildings design, Energy Build. 60 (2013) 110-124.

[7] Boletín Oficial del Estado, R.D. 235/2013 del 5 de abril (2013).

[8] BPIE, Europe's buildings under the microscope: A country-by-country review of the energy performance of buildings. (2011).

[9] BPIE, Principles for nearly Zero-energy Buildings. Paving the way for effective implementation of policy requirements. (2011).

[10] BPIE, Data Hub For Energy Performance of Buildings.

[11] Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Méthode de calcul Th-BCE 2012 (2012).

[12] CIBSE, CIBSE Concise Handbook, ISBN 978-1-903287-94-1 ed., 2008.

[13] Comisión Europea, Solar radiation and photovoltaic electricity potential country and regional maps for Europe (2012).

[14] Comisión Europea, Commission delegated Regulation (EU) No 244/2012 (16/01/2012).

[15] Comisión Europea, Guidelines accompanying Commission Delegated Regulation (EU) No 244/2012.

[16] D. Crawley, S. Pless, P. Torcellini, Getting to Net Zero (2009).

[17] CSTB, Méthode de calcul Th-BCE 2012 (2012).

[18] S. Deng, R.Z. Wang, Y.J. Dai, How to evaluate performance of net zero energy building – A literature research, Energy. 71 (2014) 1-16.

[19] DesignBuilder Software Ltd, Design Builder.

[20] DIAL GmbH, DIALux Evo 6.

[21] M.K. Dixit, J.L. Fernández-Solís, S. Lavy, C.H. Culp, Identification of parameters for embodied energy measurement: A literature review, Energy Build. 42 (2010) 1238-1247.

[22] Ecofys, Primary energy factors for electricity in buildings (2011).

[23] Ecofys, U-Values for better energy performance of buildings (2007).

[24] EIA, U.S. Energy Information Administration (2014).

[25] EIA, U.S. Energy Information Administration. Monthly Energy Review. December 2014 (2014).

[26] EIA, U.S. Energy Information Administration, "Commercial Buildings Energy Consumption Survey 2003," Table E3A. (2003).

[27] EN 15603, Energy Performance of Buildings. Overall energy use and definition of energy ratings (2008).

[28] Energy Simulation Solutions Ltd. (UK), Institute of Energy and Sustainable Development of De Montfort University, **JEPlus**.

[29] EnergyPlus, Weather Data Sources. 2016.

[30] H. Erhorn, H. Erhorn-Kluttig, Selected examples of Nearly ZeroEnergy Buildings. Detailed Report (2014).

[31] Eurostat, Population density of the NUTS 2 regions of EU, EFTA and candidate countries, 2007 (2010).

[32] U. Gaztelu, Towards a sustainable adpatation of basque farmhouses: Experimentation towards guidelines of intervention for a balanced retrofit in a case study of the Urdaibai Biosphere Reserve by a method that can be extrapolated (2017) 169.

[33] Gobierno Vasco, Open Data Euskadi. 2016 (2016).

[34] I.D. Griffith, Thermal Comfort in Buildings with Passive Solar Features: Field Studies, Commission of the European Communities. University of Surrey Guildford: Surrey (1990).

[35] Hamdy, M. , Hasan, A., Siren, K., A multi-stage optimization method for cost-optimal and nearly-zero-energy building solutions in line with the EPBD-recast 2010, Energy and Buildings Volume 56 (2013) 189-203.

[36] P. Hernandez, P. Kenny, From net energy to zero energy buildings: Defining life cycle zero energy buildings (LC-ZEB), Energy Build. 42 (2010) 815-821.

[37] Hoyt Tyler, Schiavon Stefano, Piccioli Alberto, Moon Dustin, and Steinfeld Kyle, 2013, CBE, Thermal Comfort Tool. Center for the Built Environment, University of California Berkeley. 2017.

[38] IDAE, Estrategia de energía y ahorro energético en España 2004-2012 (2007).

[39] IESNA, IESNA 9 th Edition Handbook, 200, Illuminating Engineering Society of North America.

[40] M. Indraganti, R. Ooka, H.B. Rijal, Thermal comfort in offices in summer: Findings from a field study under the ‘setsuden’ conditions in Tokyo, Japan, Build. Environ. 61 (2013) 114-132.

[41] International Code Council, International Energy Conservation Code 2009 (2009).

[42] ISO 7730:2005, Ergonomía del ambiente térmico. Determinación analítica e interpretación del bienestar térmico mediante el cálculo de los índices PMV y PPD y los criterios de bienestar térmico local (ISO 7730:2005). (2005).

[43] Kottek, M., J.Grieser, C.Beck, B.Rudolf, and F.Rubel, 2006: World Map of Köppen-Geiger Climate Classification updated. Meteorol. Z., 15, 259-263 (2006).

[44] J. Laustsen, Energy Efficiency Requirements in Building Codes - Policies for New Buildings (2008).

[45] H. Lund, A. Marszal, P. Heiselberg, Zero energy buildings and mismatch compensation factors, Energy Build. 43 (2011) 1646-1654.

[46] A. Marique, S. Reiter, A simplified framework to assess the feasibility of zero-energy at the neighbourhood/community scale, Energy Build. 82 (2014) 114-122.

[47] A.J. Marszal, P. Heiselberg, J.S. Bourrelle, E. Musall, K. Voss, I. Sartori, A. Napolitano, Zero Energy Building – A review of definitions and calculation methodologies, Energy Build. 43 (2011) 971-979.

[48] Ministerio de Economía, Real Decreto 1164/2001, de 26 de octubre, por el que se establecen tarifas de acceso a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica (2001).

[49] Ministerio de Economía. Secretaría de estado de energía, desarrollo industrial y de la pequeña y mediana empresa, Estrategia de energía y ahorro energético en España 2004-2012. Sector edificación. DOC-E4-Edificación (2003).

[50] Ministerio de Fomento, CTE. Código Técnico de Edificación (2013).

[51] Ministerio de Industria, Energía y Turismo, RITE. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios (2013).

[52] F. Noris, E. Musall, J. Salom, B. Berggren, S.Ø Jensen, K. Lindberg, I. Sartori, Implications of weighting factors on technology preference in net zero energy buildings, Energy Build. 82 (2014) 250-262.

[53] Parlamento Europeo, Directiva 2010/31/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de mayo de 2010 relativa a la eficiencia energética de los edificios (2010).

[54] Parlamento Europeo, Directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de abril de 2009 relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables (2009).

[55] Parlamento Europeo, Directiva 2006/32/CE sobre la eficiencia del uso final de la energía y los servicios energéticos (2006).

[56] Passive House Institute, Passivehouse.

[57] T. Ramesh, R. Prakash, K.K. Shukla, Life cycle energy analysis of buildings: An overview, Energy Build. 42 (2010) 1592-1600.

[58] A. Robert, M. Kummert, Designing net-zero energy buildings for the future climate, not for the past, Build. Environ. 55 (2012) 150-158.

[59] J. Salom, A.J. Marszal, J. Widén, J. Candanedo, K.B. Lindberg, Analysis of load match and grid interaction indicators in net zero energy buildings with simulated and monitored data, Appl. Energy. 136 (2014) 119-131.

[60] Salvador Rivas-Martinez, Angel Penas y Tomás E.Díaz, Bioclimatic Map of Europe, Thermoclimatic Belts (2004).

[61] I. Sartori, A.G. Hestnes, Energy use in the life cycle of conventional and low-energy buildings: A review article, Energy Build. 39 (2007) 249-257.

[62] I. Sartori, A. Napolitano, K. Voss, Net zero energy buildings: A consistent definition framework, Energy Build. 48 (2012) 220-232.

[63] R. Segers, Three options to calculate the percentage renewable energy: An example for a EU policy debate, Energy Policy. 36 (2008) 3243-3248.

[64] M. Stadler, A. Siddiqui, C. Marnay, H. Aki, J. Lai, Control of greenhouse gas emissions by optimal DER technology investment and energy management in zero-net-energy buildings, European Transactions on Electrical Power. 21 (2011) 1291-1309.

[65] S. Stevanović, Parametric study of a cost-optimal, energy efficient office building in Serbia, Energy. 117, Part 2 (2016) 492-505.

[66] The White House, EO 13514, “Federal Leadership in Environmental, Energy, and Economic Performance, (2009).

[67] P. Torcellini, S. Pless, M. Deru, D. Crawley, Zero Energy Buildings: A Critical Look at the Definition (2006).

[68] P. Torcellini, S. Pless, M. Deru, B. Griffith, N. Long, R. Judkoff, Lessons Learned from Case Studies of Six High-Performance Buildings (2006).

[69] U.S. Department of Energy, A Common Definition for Zero Energy Buildings (2015).

[70] U.S. Department of Energy, Buildings Energy Data Book. 2015 (2011).

[71] Unión Europea, Implementing the Energy Performance of Buildings Directive (EPBD).
Featuring Country Reports 2016 (2016).

[72] Unión Europea, Implementing the Energy Performance of Buildings Directive (EPBD).
Featuring Country Reports 2012 (2013).

[73] USDOE, EnergyPlus™.

[74] K. Voss, I. Satori, A. Napolitano, S. Geier, H. Gonzalves, M. Hall, P. Heiselberg, J. Widén, J.:. Candanedo E., B. Karlsson, P. Torcellini, Load matching and Grid Interaction of Net Zero Energy Buildings, Euro Sun Conference (2010).

[75] Weatherbase, Weatherbase. 2017.

[76] M.R. Wilby, A.B. Rodríguez González, J.J. Vinagre Díaz, Empirical and dynamic primary energy factors, Energy. 73 (2014) 771-779.

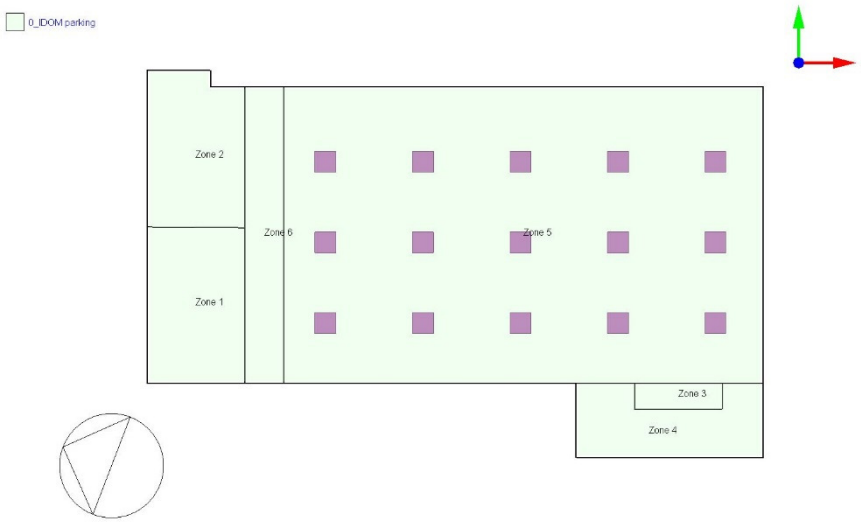
8. ANEXOS

- **ANEXO I. Detalle de las condiciones de simulación**
- **ANEXO II. Costes asociados a las variables energéticas**
- **ANEXO III. Resultados paramétricos detallados**

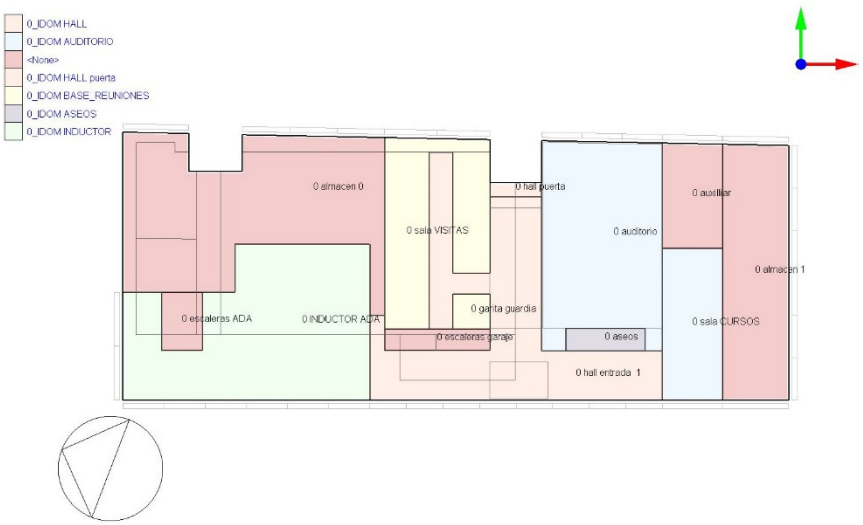
8.1. ANEXO I. DETALLE DE LAS CONDICIONES DE SIMULACIÓN

El modelo de Design Builder se ha modelado de la siguiente manera:

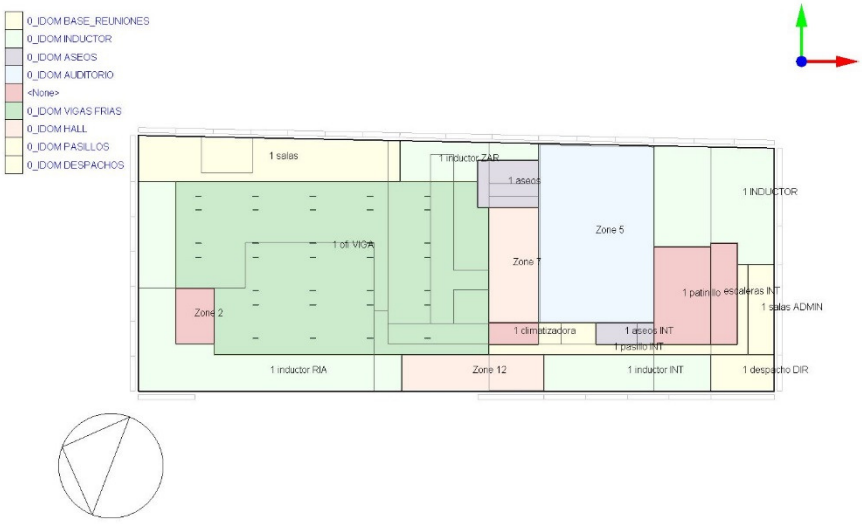
Geometría y distribución



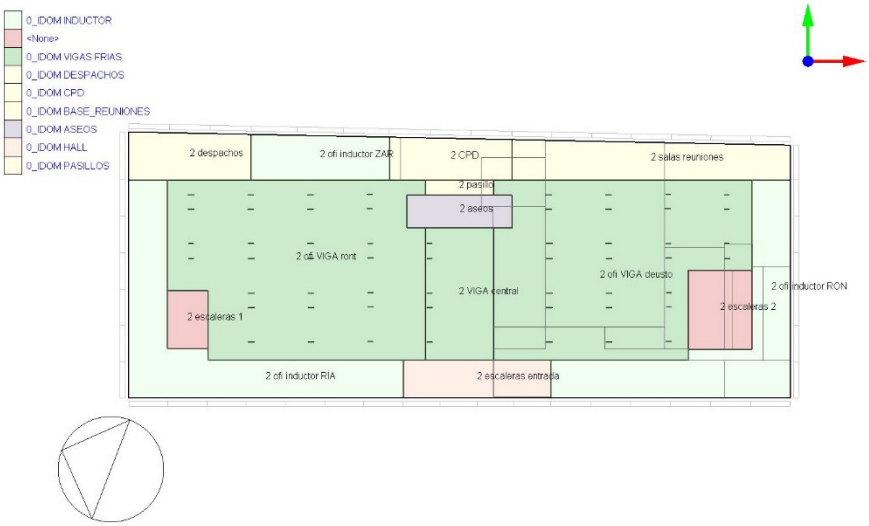
Planta -1



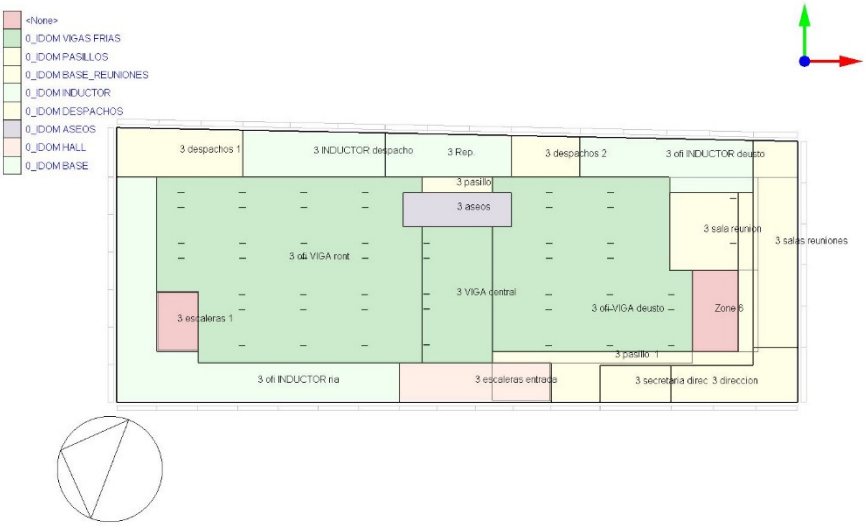
Planta 0



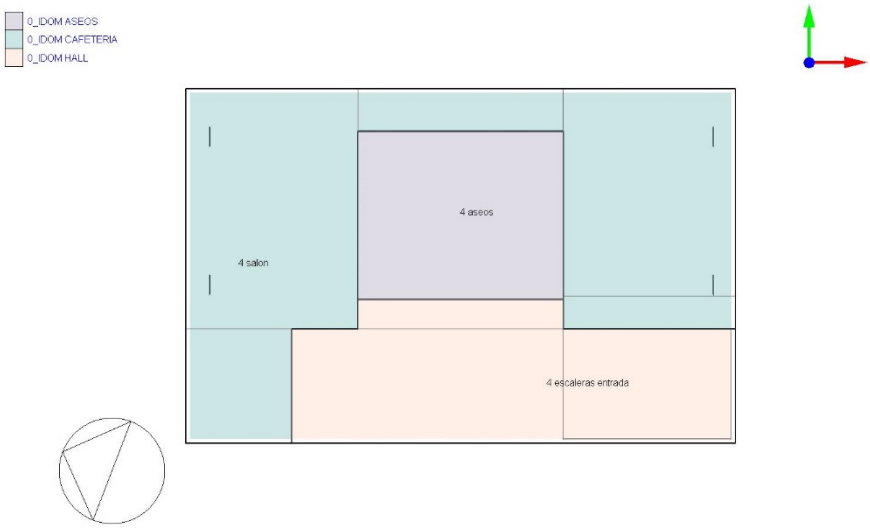
Planta 1



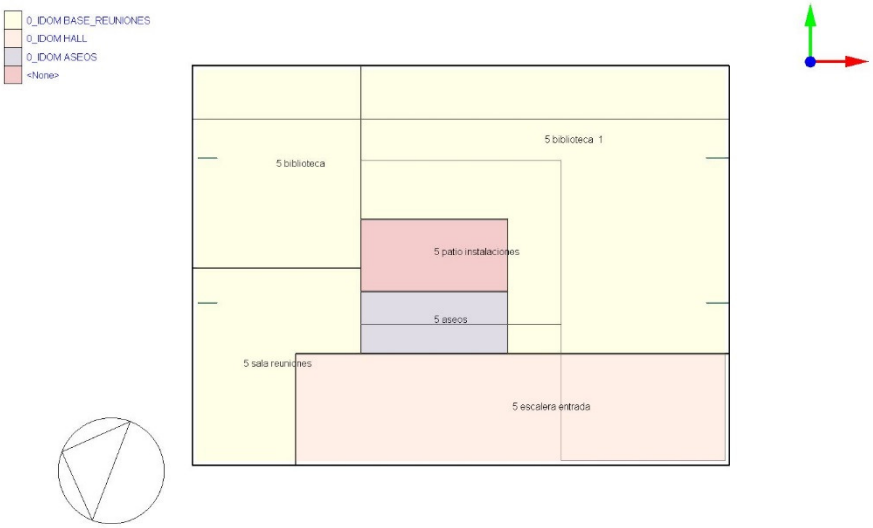
Planta 2



Planta 3



Planta 4



Planta 5

Espacios

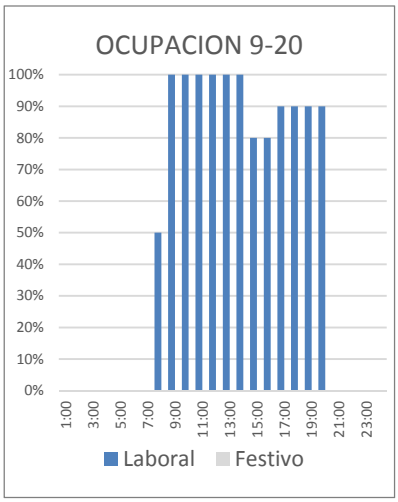
Zona	Actividad	Área (m2)	Volumen (m3)
PLANTA 0 - 0 hall entrada 1	HALL	848,2	4.770,0
PLANTA 0 - 0 auditorio	AUDITORIO	443,2	3.429,6
PLANTA 0 - 0 sala CURSOS	AUDITORIO	169,9	594,7
PLANTA 0 - 0 almacen 1	-	308,9	1.081,2
PLANTA 0 - 0 hall puerta	PUERTA HALL	12,2	42,6
PLANTA 0 - 0 auxilliar	-	117,2	410,1
PLANTA 0 - 0 sala VISITAS	COMEDOR	255,6	894,7
PLANTA 0 - 0 escaleras garaje	-	42,8	149,7
PLANTA 0 - 0 aseos	ASEOS	34,1	119,3
PLANTA 0 - 0 garita guardia	SALAS REUNIÓN	24,5	85,6
PLANTA 0 - 0 almacen 0	-	610,3	2.135,9
PLANTA 0 - 0 INDUCTOR ADA	PERIMETRAL	570,5	1.996,6
PLANTA 0 - 0 escaleras ADA	-	45,1	973,3
PLANTA 1 - 1 salas	SALAS REUNIÓN	226,4	1.018,8
PLANTA 1 - 1 inductor ZAR	PERIMETRAL	82,0	368,9
PLANTA 1 - 1 aseos	ASEOS	59,8	269,0
PLANTA 1 - 1 INDUCTOR	PERIMETRAL	253,6	1.141,3
PLANTA 1 - 1 inductor RIA	PERIMETRAL	328,7	1.479,2
PLANTA 1 - 1 ofi VIGA	CENTTRAL	1.063,5	4.786,0
PLANTA 1 - 1 patinillo	-	115,9	521,6
PLANTA 1 - escaleras INT	-	55,7	250,9
PLANTA 1 - 1 pasillo INT	PASILLOS	99,1	445,9
PLANTA 1 - 1 salas ADMIN	SALAS REUNIÓN	46,6	209,6
PLANTA 1 - 1 inductor INT	PERIMETRAL	121,3	546,0
PLANTA 1 - 1 despacho DIR	DESPACHOS	45,0	202,5
PLANTA 1 - 1 climatizadora	-	22,3	100,2
PLANTA 1 - 1 aseos INT	ASEOS	25,9	116,7
PLANTA 2 - 2 ofi inductor RIA	PERIMETRAL	328,7	1.479,2
PLANTA 2 - 2 ofi VIGA ront	CENTTRAL	823,2	3.704,4
PLANTA 2 - 2 VIGA central	CENTTRAL	172,1	774,5
PLANTA 2 - 2 ofi VIGA deusto	CENTTRAL	769,7	3.463,7
PLANTA 2 - 2 escaleras 2	-	97,0	775,2
PLANTA 2 - 2 ofi inductor RON	PERIMETRAL	306,5	1.379,5
PLANTA 2 - 2 despachos	DESPACHOS	104,8	471,8
PLANTA 2 - 2 ofi inductor ZAR	PERIMETRAL	112,6	506,5
PLANTA 2 - 2 CPD	CPD	93,8	422,0
PLANTA 2 - 2 salas reuniones	SALAS REUNIÓN	190,8	858,7
PLANTA 2 - 2 aseos	ASEOS	66,3	298,4
PLANTA 2 - 2 pasillo	PASILLOS	19,7	88,7
PLANTA 3 - 3 ofi VIGA ront	CENTTRAL	823,2	4.116,0
PLANTA 3 - 3 VIGA central	CENTTRAL	172,1	860,5
PLANTA 3 - 3 ofi VIGA deusto	CENTTRAL	580,2	2.900,9
PLANTA 3 - 3 pasillo 1	PASILLOS	134,8	674,0
PLANTA 3 - 3 salas reuniones	SALAS REUNIÓN	158,4	792,2
PLANTA 3 - 3 ofi INDUCTOR ria	PERIMETRAL	328,7	1.643,5
PLANTA 3 - 3 direccion	DESPACHOS	93,7	468,7
PLANTA 3 - 3 sala reunion	SALAS REUNIÓN	96,3	481,6

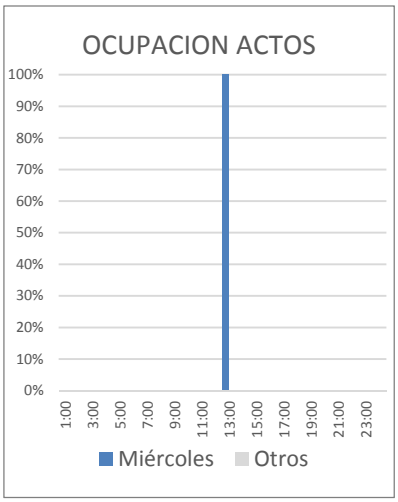
PLANTA 3 - 3 aseos	ASEOS	66,3	331,6
PLANTA 3 - 3 secretaria direc	DESPACHOS	45,4	226,8
PLANTA 3 - 3 ofi INDUCTOR deusto	PERIMETRAL	138,7	693,3
PLANTA 3 - 3 despachos 2	DESPACHOS	48,9	244,3
PLANTA 3 - 3 INDUCTOR despacho	PERIMETRAL	112,6	562,8
PLANTA 3 - 3 Rep.	GENERAL	93,8	468,9
PLANTA 3 - 3 pasillo	PASILLOS	19,7	98,6
PLANTA 3 - 3 despachos 1	DESPACHOS	104,8	524,2
PLANTA 4 CAFE - 4 aseos	ASEOS	72,7	326,9
PLANTA 4 CAFE - 4 salon	COMEDOR	207,3	932,8
PLANTA 5 - 5 sala reuniones	SALAS REUNIÓN	54,7	246,0
PLANTA 5 - 5 aseos	ASEOS	20,3	91,4
PLANTA 5 - 5 biblioteca 1	SALAS REUNIÓN	185,0	832,4
PLANTA 5 - 5 patio instalaciones	-	23,4	105,4
PLANTA 5 - 5 biblioteca	SALAS REUNIÓN	71,7	322,6
PLANTA 4 INSTALACIONES - 4 instalaciones	-	1.762,6	6.996,7
-1 PARKING - Zone 1	PARKING	105,1	367,8
-1 PARKING - Zone 2	PARKING	101,3	354,7
-1 PARKING - Zone 6	PARKING	81,4	284,8
-1 PARKING - Zone 5	PARKING	997,8	3.492,2
-1 PARKING - Zone 4	PARKING	77,2	270,2
-1 PARKING - Zone 3	PARKING	16,0	55,8

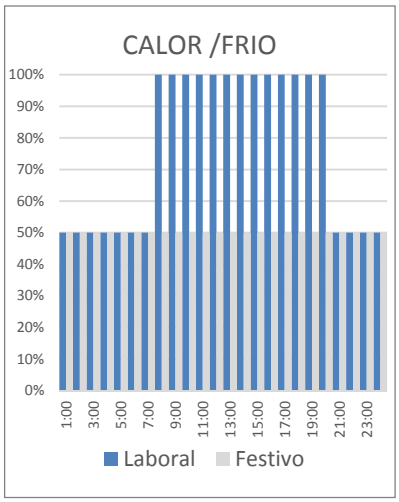
Uso de espacios

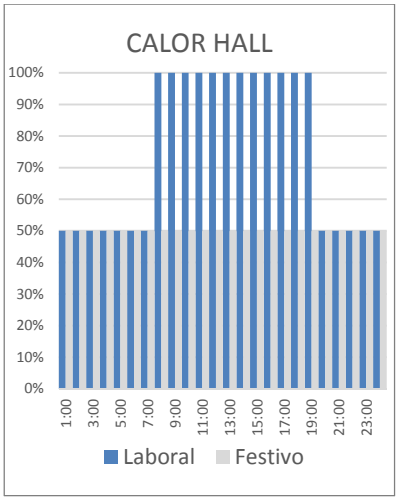
		GENERAL	PERIMETRAL	CENTRAL	DESPACHOS	SALAS REUNION	AUDITORIO	HALL	ASEOS	PASILLOS	COMEDOR	PARKING
Ocupación	personas/m²	0,01	0,18	0,35	0,05	0,05	0,5	0,01	0,005	0,1	0,1	0,005
	Horario	ocupacion 9-20	ocupacion 9-20	ocupacion 9-20	ocupacion 9-20	ocupacion 9-20	ocupación actos	ocupacion 9-20	ocupacion 9-20	ocupacion 9-20	cafeteria	ocupacion 9-20
Calefacción	Consigna (ºC)	23	23	23	22	22	22	23	-	22,5	23	-
	set back (ºC)	16	16	16	16	16	16	16	-	16	15	-
	Horario	calor	calor	calor	calor	calor	ocupación actos	Calor hall	-	calor	calor	-
Refrigeración	Consigna (ºC)	25	24,5	25	23	23	23	25	-	25,5	25	-
	set back (ºC)	28	28	28	28	28	28	28	-	28	30	-
	Horario	frio	Frio	Frio	Frio	Frio	ocupación actos	Frio	-	Frio	Frio	-
Ventilación	l/s personas	10	12	12	12	12	8	8	8	8	8	12,5
	l/s.m²	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,83
	Horario	ventilacion	ventilacion	ventilacion	ventilacion	ventilacion	ventilacion	ventilacion	ventilacion	ventilacion	ventilacion	ventilacion
Equipos	W/m²	-	6	13	-	-		-	-	-	1	-
	Horario	-	Equipos Aux.	Equipos Aux.	-	-		-	-	-	cafeteria	-
Iluminación	W/m²	6,5	12	12	10	6,5	6,5	6,5	9	6,5	2,6	1,3
	Consigna (lux)	500	500	500	500	500	350	450	300	500	200	100
	Horario	ilum. general	ilum. general	ilum. general	ilum. general	ilum. general	ocupación actos	ilum. general	ilum. aseos	ilum. general	ilum. general	ilum. general
	Dimeriazión	-	min 40%	min 40%	min 40%	-	-	min 30%	-	-	min 0%	-
Modelo ilum. Mejorada	W/m²	3,9	8	9,6	8	6	3,9	3,9	7	0,65	1,3	0,65
	Consigna (lux)	300	400	400	400	300	300	300	300	50	100	50
	Horario	ilum. mejorada	ilum. mejorada	ilum. mejorada	ilum. mejorada	ilum. mejorada	ilum. mejorada	ilum. mejorada	ilum. mejorada	ilum. mejorada	ilum. mejorada	ilum. mejorada
	Dimeriazión	-	min 10%	min 30%	min 0%	min 0%	-	min 10%	-	-	min 10%	-

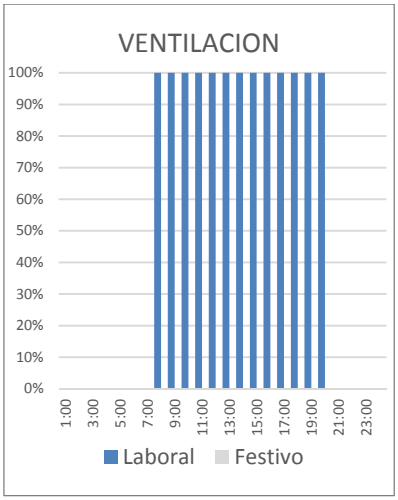
Horarios

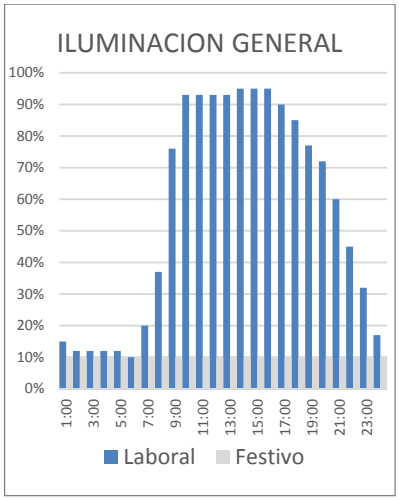

OCUPACION 9-20
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1:00
3:00
5:00
7:00
9:00
11:00
13:00
15:00
17:00
19:00
21:00
23:00
Laboral
Festivo

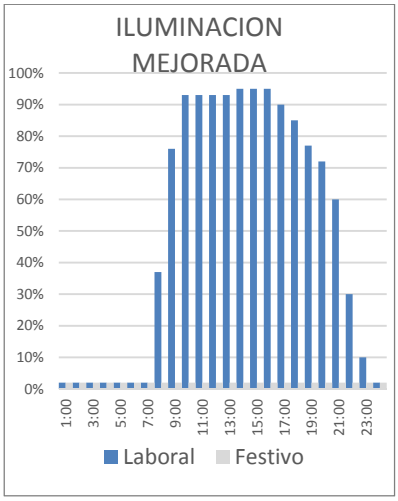

OCUPACION ACTOS
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1:00
3:00
5:00
7:00
9:00
11:00
13:00
15:00
17:00
19:00
21:00
23:00
Miércoles
Otros

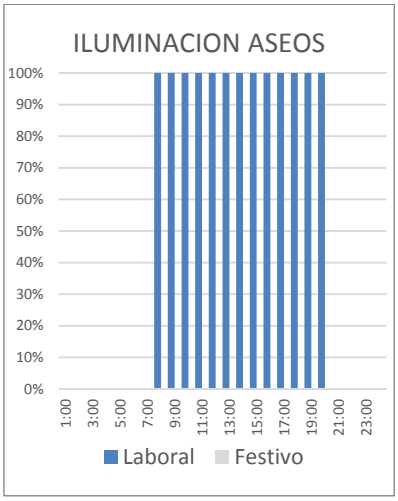

CALOR /FRIO
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1:00
3:00
5:00
7:00
9:00
11:00
13:00
15:00
17:00
19:00
21:00
23:00
Laboral
Festivo

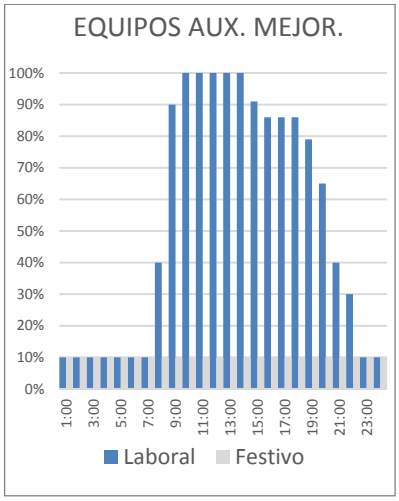

CALOR HALL
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1:00
3:00
5:00
7:00
9:00
11:00
13:00
15:00
17:00
19:00
21:00
23:00
Laboral
Festivo

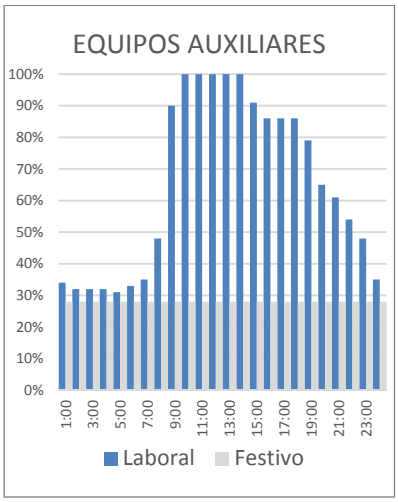

VENTILACION
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1:00
3:00
5:00
7:00
9:00
11:00
13:00
15:00
17:00
19:00
21:00
23:00
Laboral
Festivo

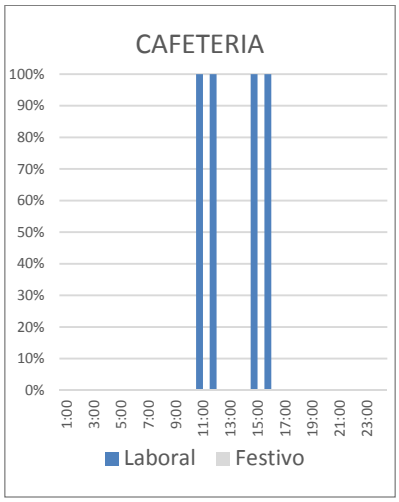

ILUMINACION GENERAL
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1:00
3:00
5:00
7:00
9:00
11:00
13:00
15:00
17:00
19:00
21:00
23:00
Laboral
Festivo

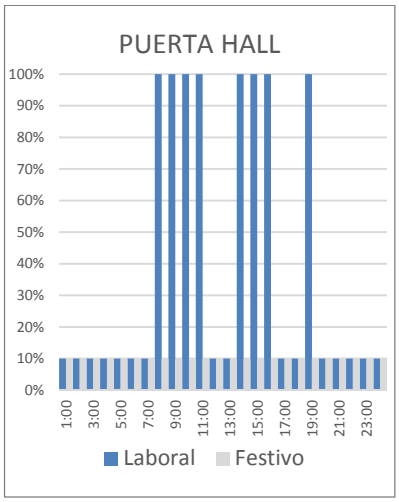

ILUMINACION MEJORADA
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1:00
3:00
5:00
7:00
9:00
11:00
13:00
15:00
17:00
19:00
21:00
23:00
Laboral
Festivo


ILUMINACION ASEOS
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1:00
3:00
5:00
7:00
9:00
11:00
13:00
15:00
17:00
19:00
21:00
23:00
Laboral
Festivo


EQUIPOS AUX. MEJOR.
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1:00
3:00
5:00
7:00
9:00
11:00
13:00
15:00
17:00
19:00
21:00
23:00
Laboral
Festivo



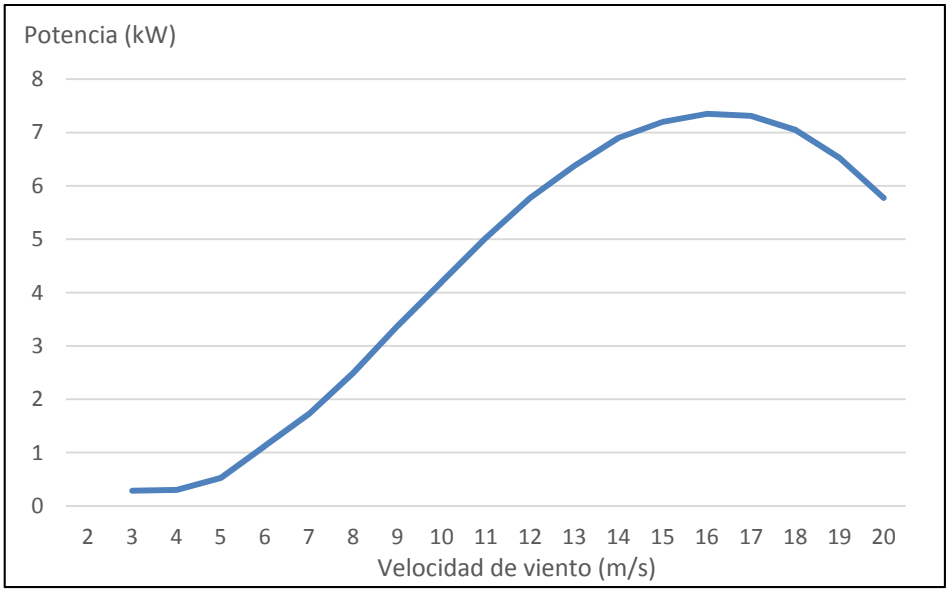




Funcionamiento y rendimiento de equipos

	T. exterior (Cº)	EER
Enfriadoras	< 20	4,39
	20 - 25	4,44
	25 - 30	3,93
	> 30	3,17
	Recuperación de calor 100%	
Calderas (CoP)	108%	
Climatizadoras	Free cooling (ºC)	18-25
	Temperatura de rocío límite (ºC)	18,5
	Recuperación calor	Rotativo 75%
	Pretratamiento aire (ºC)	9 / 25,5

Curva de rendimiento de turbina mini-eólica



8.2. ANEXO II. COSTES ASOCIADOS A LAS VARIABLES ENERGÉTICAS

Aislamiento fachada		
(cm)	(€/m2)	Fuente
10	24,51	http://download.rockwool.es/media/444219/tarifa_ROCKWOOL_2016_es.pdf
20	49,06	http://download.rockwool.es/media/444219/tarifa_ROCKWOOL_2016_es.pdf
30	73,57	Estimado
40	98,12	Estimado
Aislamiento solera		
(cm)	(€/m2)	Fuente
10	28,14	http://download.rockwool.es/media/444219/tarifa_ROCKWOOL_2016_es.pdf
20	56,28	http://download.rockwool.es/media/444219/tarifa_ROCKWOOL_2016_es.pdf
30	84,42	Estimado
Aislamiento cubierta		
(cm)	(€/m2)	Fuente
10	24,15	http://download.rockwool.es/media/444219/tarifa_ROCKWOOL_2016_es.pdf
20	46	http://download.rockwool.es/media/444219/tarifa_ROCKWOOL_2016_es.pdf
30	70,15	Estimado
40	92	Estimado
Protecciones solares horizontales		
(%vidrio_cm)	(€/m2)	Fuente
40_0	0	-
40_30	41	http://www.generadordeprecios.info/
40_60	66	http://www.generadordeprecios.info/
40_90	123	http://www.generadordeprecios.info/
60_0	0	-
60_30	70	http://www.generadordeprecios.info/
60_60	113	http://www.generadordeprecios.info/
60_90	210	http://www.generadordeprecios.info/
80_0	0	-
80_30	85	http://www.generadordeprecios.info/
80_60	137	http://www.generadordeprecios.info/
80_90	254	http://www.generadordeprecios.info/
Vidrios		
(U_SHGC_TV)	(€/m2)	Fuente
2,1_0,6_0,5	105	Estimado
1,3_0,6_0,5	152	Estimado
0,8_0,6_0,5	175	Estimado
2,1_0,4_0,5	110,24	http://www.generadordeprecios.info/
1,3_0,4_0,5	156,69	http://www.generadordeprecios.info/
0,8_0,4_0,5	180	Estimado
2,1_0,6_0,7	102	Estimado
1,3_0,6_0,7	149	Estimado
0,8_0,6_0,7	172	Estimado
2,1_0,4_0,7	110	Estimado
1,3_0,4_0,7	156,69	http://www.generadordeprecios.info/
0,8_0,4_0,7	180	Estimado
2,1_0,2_0,2	146,08	http://www.generadordeprecios.info/
1,3_0,2_0,2	188	Estimado
0,8_0,2_0,2	211	Estimado
Infiltraciones		
(Nivel)	(€/ml)	Fuente
MEDio	0	-
EXcelente	5,2	Precio mercado
Energía renovable		
Solar fotovoltaica	1.500 €/kWp	Precio mercado
Turbina mini-eólica 6 kW	20.000 €	http://origingroup.co.il/content/files/powerspin_tsw_4000_en.pdf
Baterias 14 kW	7.000 €	https://www.tesla.com/es_ES/powerwall

8.3. ANEXO III. RESULTADOS PARAMÉTRICOS DETALLADOS

En este ANEXO, se presentan los resultados más relevantes de todos los modelos energéticos simulados.

A continuación se presenta una explicación de la tabla, con el objetivo de facilitar la compresión de la misma.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	WW_Lamas	**I**	**L**	**F**	**C**	**VIDRIO**	**Coste €/20 años**	**Inversión €/m²**	**Ep.TOT**	**Ep.ILUM**	**Ep.REF**	**Ep.CLIMA**	**Ep.OTROS**	**Ep.GAS**	**Ep.REN**
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	1.504.785	35,9	65,4	30,8	10,4	34,3	97,6	4,4	4,2

1- *Ciudad analizada (BIO, SEV, BRU, EST)*
2- *WW_lamas: Porcentaje de Window to Wall (% de vidrio sobre fachada) y longitud de lamas (cm)*
3- *I: Nivel de infiltraciones (Medio o Excelente)*
4- *L: Aislamiento en losa U (W/m²K)*
5- *F: Aislamiento en fachada U (W/m²K)*
6- *C: Aislamiento en cubierta U (W/m²K)*
7- *VIDRIO: U_SHGC_TL*
8- *Coste €/20 años: Coste total de inversión y coste de energía en 20 años*
9- *Inversión €/m²: Coste de la inversión del conjunto de medidas por metro cuadrado*
10- *Ep TOT: Consumo de energía primaria total por m² de las instalaciones fijas (ILUM, CLIMA, GAS, menos REN)*
11- *Ep. ILUM: Consumo de energía primaria por m² en iluminación*
12- *Ep. REF: Consumo de energía primaria por m² en refrigeración*
13- *Ep. CLIMA: Consumo de energía primaria por m² en climatización (sumatorio de refrigeración, ventilación y bombeo)*
14- *Ep. OTROS: Consumo de energía primaria por m² en otros consumos eléctricos (ordenadores, CPD…)*
15- *Ep. GAS: Consumo de energía primaria por m² en gas para calefacción*
16- *Ep. REN: Producción energética renovable, energía primaria por m²*

	WW_Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	1.504.785	35,9	65,4	30,8	10,4	34,3	97,6	4,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	1.528.138	36,4	66,4	31,7	10,5	34,5	97,6	4,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	1.450.676	37,2	60,0	30,9	7,4	27,7	97,6	5,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	1.467.681	37,2	61,1	31,8	7,5	27,8	97,6	5,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	1.557.294	42,9	61,3	34,6	6,1	24,0	97,6	6,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	1.592.314	43,4	65,5	30,8	11,4	35,7	97,6	3,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	1.616.123	43,9	66,6	31,7	11,5	36,0	97,6	3,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	1.523.695	44,6	59,4	30,9	8,2	28,6	97,6	4,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	1.540.561	44,6	60,4	31,8	8,2	28,8	97,6	4,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	1.600.547	49,7	59,5	34,8	6,5	24,1	97,6	4,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	1.642.008	47,1	66,0	30,8	12,2	36,9	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	1.665.968	47,6	67,1	31,7	12,3	37,1	97,6	2,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	1.566.374	48,4	59,4	30,9	8,8	29,4	97,6	3,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	1.583.841	48,4	60,5	31,8	8,8	29,7	97,6	3,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	1.633.860	53,3	59,0	34,8	6,9	24,6	97,6	3,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	1.572.349	41,6	65,1	30,8	10,5	34,3	97,6	4,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	1.595.723	42,1	66,2	31,7	10,6	34,5	97,6	4,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	1.515.620	42,9	59,7	30,9	7,5	27,5	97,6	5,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	1.532.417	42,9	60,7	31,8	7,6	27,7	97,6	5,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	1.614.349	48,7	60,5	34,6	6,2	23,6	97,6	6,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	1.661.173	49,1	65,3	30,8	11,6	35,7	97,6	3,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	1.685.091	49,6	66,4	31,7	11,7	35,9	97,6	2,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	1.590.171	50,4	59,1	30,9	8,3	28,5	97,6	3,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	1.607.179	50,4	60,1	31,8	8,3	28,7	97,6	3,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	1.665.761	55,4	59,1	34,8	6,6	24,0	97,6	4,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	1.711.861	52,8	65,9	30,8	12,4	36,9	97,6	2,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	1.735.858	53,3	67,0	31,7	12,5	37,1	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	1.633.695	54,1	59,2	30,9	8,9	29,4	97,6	3,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	1.651.047	54,1	60,3	31,8	9,0	29,6	97,6	3,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	1.699.569	59,1	58,7	34,8	7,0	24,4	97,6	3,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	1.649.836	47,9	65,0	30,8	10,6	34,3	97,6	4,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	1.673.158	48,4	66,1	31,7	10,7	34,5	97,6	4,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	1.592.009	49,2	59,5	30,9	7,5	27,5	97,6	5,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	1.608.794	49,3	60,5	31,8	7,6	27,6	97,6	5,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	1.691.372	55,0	60,4	34,6	6,2	23,6	97,6	6,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	1.739.651	55,5	65,3	30,8	11,7	35,7	97,6	2,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	1.763.630	55,9	66,4	31,7	11,8	35,9	97,6	2,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	1.667.727	56,7	58,9	30,9	8,3	28,4	97,6	3,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	1.684.745	56,7	60,0	31,8	8,4	28,6	97,6	3,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	1.743.062	61,7	59,0	34,8	6,6	23,9	97,6	4,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	1.790.671	59,1	65,9	30,8	12,5	36,9	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	1.814.917	59,6	67,0	31,7	12,6	37,2	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	1.711.503	60,4	59,1	30,9	9,0	29,3	97,6	3,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	1.728.885	60,4	60,2	31,8	9,0	29,5	97,6	3,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	1.776.794	65,4	58,5	34,8	7,0	24,4	97,6	3,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	1.571.133	41,8	65,0	30,8	10,7	34,5	97,6	4,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	1.594.375	42,3	66,1	31,7	10,8	34,7	97,6	3,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	1.510.646	43,1	59,4	30,9	7,6	27,6	97,6	5,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	1.527.771	43,1	60,4	31,8	7,7	27,8	97,6	5,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	1.606.782	48,8	60,0	34,6	6,2	23,6	97,6	6,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	1.663.201	49,3	65,4	30,8	11,8	36,0	97,6	2,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	1.687.275	49,8	66,5	31,7	11,9	36,2	97,6	2,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	1.589.660	50,5	59,0	30,9	8,4	28,6	97,6	3,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	1.606.832	50,5	60,1	31,8	8,5	28,8	97,6	3,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	1.663.283	55,6	58,9	34,8	6,6	24,1	97,6	4,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	1.714.763	53,0	66,0	30,8	12,7	37,2	97,6	2,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	1.739.038	53,5	67,2	31,7	12,8	37,4	97,6	2,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	1.634.147	54,3	59,2	30,9	9,1	29,6	97,6	2,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	1.651.617	54,3	60,3	31,8	9,1	29,8	97,6	2,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	1.697.974	59,2	58,5	34,8	7,1	24,6	97,6	3,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	1.638.534	47,5	64,8	30,8	10,9	34,4	97,6	3,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	1.661.863	48,0	65,9	31,7	10,9	34,6	97,6	3,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	1.576.056	48,8	59,0	30,9	7,7	27,5	97,6	4,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	1.593.347	48,8	60,1	31,8	7,8	27,6	97,6	4,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	1.668.754	54,6	59,5	34,6	6,3	23,4	97,6	5,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	1.733.157	55,0	65,3	30,8	12,0	36,0	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	1.757.057	55,5	66,4	31,7	12,1	36,2	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	1.656.734	56,3	58,7	30,9	8,5	28,5	97,6	3,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	1.674.022	56,3	59,8	31,8	8,6	28,7	97,6	3,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	1.729.682	61,3	58,6	34,8	6,7	24,0	97,6	4,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	1.785.659	58,7	66,0	30,8	12,9	37,3	97,6	2,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	1.810.138	59,2	67,1	31,7	13,0	37,5	97,6	2,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	1.702.271	60,0	59,0	30,9	9,2	29,5	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	1.719.641	60,0	60,0	31,8	9,3	29,7	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	1.764.520	65,0	58,3	34,8	7,2	24,5	97,6	3,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	1.716.274	53,8	64,7	30,8	10,9	34,4	97,6	3,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	1.739.635	54,3	65,8	31,7	11,0	34,6	97,6	3,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	1.653.338	55,1	58,9	30,9	7,7	27,4	97,6	4,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	1.670.301	55,1	59,9	31,8	7,8	27,6	97,6	4,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	1.745.179	60,9	59,3	34,6	6,4	23,4	97,6	5,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	1.811.521	61,4	65,2	30,8	12,1	36,0	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	1.835.536	61,8	66,4	31,7	12,2	36,2	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	1.734.449	62,6	58,6	30,9	8,6	28,5	97,6	3,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	1.751.754	62,6	59,7	31,8	8,6	28,7	97,6	3,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	1.806.739	67,6	58,5	34,8	6,8	23,9	97,6	4,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	1.864.765	65,0	66,0	30,8	13,0	37,3	97,6	2,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	1.889.104	65,5	67,1	31,7	13,1	37,5	97,6	2,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	1.780.255	66,3	58,9	30,9	9,3	29,5	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	1.797.777	66,3	60,0	31,8	9,3	29,7	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	1.842.377	71,3	58,2	34,8	7,2	24,4	97,6	3,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	1.642.440	47,7	64,9	30,8	10,8	34,5	97,6	3,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	1.665.770	48,1	66,0	31,7	10,9	34,7	97,6	3,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	1.580.297	48,9	59,1	30,9	7,7	27,6	97,6	4,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	1.597.613	49,0	60,2	31,8	7,7	27,8	97,6	4,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	1.672.992	54,7	59,7	34,6	6,2	23,6	97,6	5,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	1.736.769	55,2	65,4	30,8	12,0	36,1	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	1.760.746	55,7	66,5	31,7	12,1	36,3	97,6	2,6	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	1.661.568	56,4	58,9	30,9	8,5	28,7	97,6	3,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	1.678.916	56,4	60,0	31,8	8,6	28,9	97,6	3,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	1.734.078	61,4	58,8	34,8	6,7	24,1	97,6	4,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	1.789.361	58,9	66,1	30,8	12,9	37,4	97,6	2,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	1.813.574	59,4	67,2	31,7	13,0	37,6	97,6	2,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	1.706.769	60,2	59,1	30,9	9,2	29,6	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	1.724.205	60,2	60,2	31,8	9,3	29,8	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	1.768.868	65,1	58,4	34,8	7,1	24,6	97,6	3,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	1.710.045	53,4	64,7	30,8	11,0	34,5	97,6	3,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	1.733.602	53,9	65,8	31,7	11,1	34,7	97,6	3,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	1.645.818	54,7	58,8	30,9	7,8	27,5	97,6	4,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	1.663.088	54,7	59,9	31,8	7,8	27,6	97,6	4,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	1.736.630	60,5	59,2	34,6	6,4	23,4	97,6	5,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	1.806.752	60,9	65,3	30,8	12,2	36,1	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	1.830.758	61,4	66,4	31,7	12,3	36,4	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	1.728.613	62,2	58,6	30,9	8,6	28,6	97,6	3,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	1.746.077	62,2	59,7	31,8	8,7	28,8	97,6	3,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	1.800.255	67,2	58,5	34,8	6,8	24,0	97,6	3,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	1.860.129	64,6	66,0	30,8	13,1	37,5	97,6	2,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	1.884.498	65,1	67,2	31,7	13,2	37,7	97,6	2,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	1.774.982	65,9	58,9	30,9	9,3	29,6	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	1.792.428	65,9	60,0	31,8	9,4	29,8	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	1.835.955	70,9	58,1	34,8	7,3	24,5	97,6	3,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	1.791.944	59,7	64,9	30,8	11,0	34,8	97,6	3,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	1.811.641	60,2	65,7	31,7	11,2	34,7	97,6	3,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	1.722.587	61,0	58,6	30,9	7,8	27,4	97,6	4,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	1.740.241	61,0	59,7	31,8	7,9	27,6	97,6	4,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	1.813.054	66,8	59,0	34,6	6,4	23,3	97,6	5,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	1.885.068	67,2	65,2	30,8	12,3	36,1	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	1.909.119	67,7	66,4	31,7	12,4	36,3	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	1.806.399	68,5	58,5	30,9	8,7	28,5	97,6	3,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	1.823.834	68,5	59,6	31,8	8,8	28,7	97,6	3,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	1.877.369	73,5	58,3	34,8	6,9	23,9	97,6	3,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	1.939.379	70,9	66,0	30,8	13,2	37,5	97,6	1,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	1.963.938	71,4	67,2	31,7	13,3	37,7	97,6	1,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	1.853.063	72,2	58,8	30,9	9,4	29,6	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	1.870.556	72,2	59,9	31,8	9,5	29,7	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	1.913.613	77,2	58,0	34,8	7,3	24,5	97,6	3,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	1.596.890	43,2	65,5	30,8	10,6	34,7	97,6	4,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	1.620.324	43,7	66,6	31,7	10,7	34,9	97,6	4,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	1.538.869	44,5	59,9	30,9	7,6	27,9	97,6	5,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	1.555.913	44,5	61,0	31,8	7,7	28,1	97,6	5,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	1.641.250	50,3	61,0	34,6	6,2	24,1	97,6	6,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	1.686.908	50,7	65,7	30,8	11,7	36,2	97,6	2,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	1.710.659	51,2	66,8	31,7	11,8	36,4	97,6	2,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	1.614.864	52,0	59,4	30,9	8,4	28,9	97,6	3,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	1.632.010	52,0	60,5	31,8	8,4	29,1	97,6	3,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	1.689.208	57,0	59,4	34,8	6,6	24,3	97,6	4,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	1.742.398	54,4	66,6	30,8	12,4	37,8	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	1.766.629	54,9	67,8	31,7	12,5	38,0	97,6	2,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	1.656.404	55,7	59,4	30,9	9,1	29,6	97,6	3,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	1.676.611	55,7	60,7	31,8	9,1	30,0	97,6	3,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	1.723.853	60,7	59,0	34,8	7,0	24,8	97,6	3,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	1.664.165	48,9	65,2	30,8	10,8	34,6	97,6	4,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	1.687.773	49,4	66,3	31,7	10,9	34,9	97,6	3,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	1.603.316	50,2	59,5	30,9	7,7	27,7	97,6	5,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	1.620.453	50,2	60,6	31,8	7,7	27,9	97,6	5,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	1.700.062	56,0	60,2	34,6	6,3	23,8	97,6	6,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	1.756.209	56,5	65,6	30,8	11,9	36,2	97,6	2,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	1.780.162	56,9	66,7	31,7	12,0	36,4	97,6	2,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	1.681.640	57,7	59,1	30,9	8,5	28,8	97,6	3,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	1.698.762	57,7	60,2	31,8	8,5	29,0	97,6	3,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	1.754.548	62,7	59,0	34,8	6,7	24,2	97,6	4,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	1.812.745	60,1	66,6	30,8	12,7	37,8	97,6	2,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	1.836.919	60,6	67,7	31,7	12,8	38,0	97,6	2,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	1.723.826	61,4	59,1	30,9	9,2	29,5	97,6	2,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	1.741.122	61,4	60,2	31,8	9,3	29,7	97,6	2,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	1.789.762	66,4	58,7	34,8	7,1	24,7	97,6	3,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	1.741.726	55,3	65,1	30,8	10,8	34,6	97,6	3,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	1.765.353	55,7	66,2	31,7	10,9	34,8	97,6	3,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	1.680.549	56,5	59,4	30,9	7,7	27,7	97,6	5,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	1.697.617	56,6	60,4	31,8	7,8	27,9	97,6	4,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	1.774.845	62,3	60,0	34,6	6,3	23,6	97,6	5,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	1.834.567	62,8	65,5	30,8	12,0	36,2	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	1.858.577	63,3	66,6	31,7	12,1	36,4	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	1.759.595	64,0	59,0	30,9	8,5	28,7	97,6	3,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	1.776.700	64,0	60,1	31,8	8,6	28,9	97,6	3,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	1.831.671	69,0	58,9	34,8	6,8	24,1	97,6	4,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	1.891.773	66,5	66,5	30,8	12,8	37,8	97,6	2,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	1.915.922	66,9	67,7	31,7	12,9	38,1	97,6	2,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	1.801.586	67,8	59,0	30,9	9,3	29,4	97,6	2,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	1.818.858	67,8	60,1	31,8	9,3	29,6	97,6	2,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	1.866.932	72,7	58,5	34,8	7,2	24,6	97,6	3,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	1.663.772	49,1	65,2	30,8	11,0	34,9	97,6	3,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	1.687.395	49,6	66,3	31,7	11,1	35,1	97,6	3,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	1.600.083	50,4	59,3	30,9	7,8	27,9	97,6	4,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	1.617.367	50,4	60,4	31,8	7,8	28,0	97,6	4,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	1.692.476	56,2	59,8	34,6	6,3	23,8	97,6	5,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	1.758.208	56,6	65,7	30,8	12,1	36,4	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	1.782.085	57,1	66,8	31,7	12,2	36,7	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	1.682.086	57,9	59,1	30,9	8,6	29,0	97,6	3,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	1.699.303	57,9	60,2	31,8	8,7	29,2	97,6	3,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	1.752.356	62,9	58,8	34,8	6,8	24,3	97,6	4,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	1.816.251	60,3	66,7	30,8	12,9	38,1	97,6	2,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	1.840.884	60,8	67,9	31,7	13,0	38,4	97,6	2,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	1.725.022	61,6	59,1	30,9	9,4	29,7	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	1.742.621	61,6	60,2	31,8	9,5	29,9	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	1.788.541	66,6	58,5	34,8	7,2	24,8	97,6	3,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	1.731.548	54,8	65,0	30,8	11,1	34,8	97,6	3,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	1.755.218	55,3	66,1	31,7	11,2	35,1	97,6	3,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	1.665.801	56,1	59,0	30,9	7,9	27,7	97,6	4,5	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	1.683.111	56,1	60,0	31,8	7,9	27,9	97,6	4,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	1.754.917	61,9	59,3	34,6	6,4	23,6	97,6	5,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	1.828.148	62,4	65,6	30,8	12,3	36,5	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	1.852.184	62,8	66,7	31,7	12,4	36,7	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	1.749.288	63,6	58,8	30,9	8,7	28,9	97,6	3,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	1.766.449	63,6	59,9	31,8	8,8	29,0	97,6	3,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	1.818.827	68,6	58,5	34,8	6,9	24,1	97,6	3,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	1.887.422	66,0	66,7	30,8	13,1	38,2	97,6	1,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	1.911.820	66,5	67,9	31,7	13,3	38,4	97,6	1,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	1.793.553	67,3	59,0	30,9	9,5	29,7	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	1.810.945	67,3	60,0	31,8	9,6	29,9	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	1.855.081	72,3	58,3	34,8	7,3	24,7	97,6	3,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	1.809.262	61,2	64,9	30,8	11,2	34,8	97,6	3,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	1.833.150	61,6	66,0	31,7	11,3	35,0	97,6	3,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	1.742.863	62,4	58,8	30,9	7,9	27,7	97,6	4,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	1.760.223	62,5	59,9	31,8	8,0	27,9	97,6	4,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	1.831.253	68,2	59,1	34,6	6,5	23,5	97,6	5,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	1.906.575	68,7	65,5	30,8	12,4	36,4	97,6	2,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	1.930.591	69,2	66,6	31,7	12,5	36,7	97,6	2,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	1.827.122	69,9	58,7	30,9	8,8	28,8	97,6	3,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	1.844.332	69,9	59,8	31,8	8,9	29,0	97,6	3,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	1.895.988	74,9	58,4	34,8	7,0	24,1	97,6	3,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	1.966.728	72,4	66,7	30,8	13,2	38,2	97,6	1,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	1.991.172	72,8	67,8	31,7	13,3	38,5	97,6	1,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	1.874.300	73,6	59,1	30,9	9,5	29,9	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	1.889.074	73,6	60,0	31,8	9,7	29,8	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	1.932.748	78,6	58,1	34,8	7,4	24,6	97,6	2,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	1.735.834	55,0	65,1	30,8	11,1	35,0	97,6	3,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	1.759.577	55,5	66,2	31,7	11,2	35,2	97,6	3,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	1.670.089	56,3	59,1	30,9	7,8	27,9	97,6	4,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	1.687.292	56,3	60,2	31,8	7,9	28,0	97,6	4,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	1.759.321	62,1	59,4	34,6	6,3	23,7	97,6	5,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	1.832.118	62,5	65,7	30,8	12,3	36,6	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	1.856.265	63,0	66,8	31,7	12,4	36,8	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	1.754.030	63,8	59,0	30,9	8,7	29,0	97,6	3,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	1.771.122	63,8	60,1	31,8	8,8	29,2	97,6	3,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	1.822.927	68,8	58,7	34,8	6,9	24,3	97,6	3,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	1.891.317	66,2	66,8	30,8	13,1	38,3	97,6	1,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	1.915.798	66,7	68,0	31,7	13,2	38,6	97,6	1,9	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	1.800.345	67,5	59,3	30,9	9,5	30,0	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	1.815.107	67,5	60,2	31,8	9,6	30,0	97,6	2,5	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	1.859.480	72,5	58,4	34,8	7,3	24,8	97,6	3,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	1.803.392	60,7	64,9	30,8	11,3	34,9	97,6	3,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	1.827.241	61,2	66,0	31,7	11,4	35,1	97,6	3,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	1.735.762	62,0	58,8	30,9	7,9	27,7	97,6	4,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	1.753.042	62,0	59,8	31,8	8,0	27,9	97,6	4,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	1.823.586	67,8	59,0	34,6	6,5	23,5	97,6	5,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	1.902.071	68,2	65,6	30,8	12,5	36,6	97,6	2,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	1.926.102	68,7	66,7	31,7	12,6	36,8	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	1.821.236	69,5	58,8	30,9	8,9	28,9	97,6	3,1	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	1.838.466	69,5	59,8	31,8	8,9	29,1	97,6	3,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	1.889.245	74,5	58,4	34,8	7,0	24,1	97,6	3,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	1.965.260	71,9	67,0	30,8	13,3	38,6	97,6	1,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	1.987.180	72,4	68,0	31,7	13,5	38,7	97,6	1,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	1.868.592	73,2	59,1	30,9	9,6	30,0	97,6	2,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	1.886.180	73,2	60,2	31,8	9,7	30,2	97,6	2,4	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	1.926.337	78,2	58,1	34,8	7,4	24,7	97,6	2,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	1.881.392	67,0	64,8	30,8	11,3	34,9	97,6	3,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	1.905.238	67,5	65,9	31,7	11,4	35,1	97,6	3,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	1.813.048	68,3	58,7	30,9	8,0	27,7	97,6	4,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	1.830.411	68,4	59,7	31,8	8,1	27,9	97,6	4,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	1.900.271	74,1	58,8	34,6	6,5	23,5	97,6	5,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	1.980.250	74,6	65,5	30,8	12,6	36,6	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.004.621	75,1	66,7	31,7	12,7	36,8	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	1.898.995	75,8	58,6	30,9	8,9	28,9	97,6	3,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	1.916.335	75,8	59,7	31,8	9,0	29,1	97,6	3,0	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	1.966.783	80,8	58,3	34,8	7,0	24,1	97,6	3,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.044.859	78,3	67,0	30,8	13,4	38,7	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.069.313	78,7	68,2	31,7	13,5	38,9	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	1.946.936	79,5	59,0	30,9	9,7	29,9	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	1.964.632	79,5	60,1	31,8	9,8	30,1	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.004.055	84,5	58,0	34,8	7,5	24,7	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.044.859	78,3	67,0	30,8	13,4	38,7	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.069.313	78,7	68,2	31,7	13,5	38,9	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	1.946.936	79,5	59,0	30,9	9,7	29,9	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	1.964.632	79,5	60,1	31,8	9,8	30,1	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.004.055	84,5	58,0	34,8	7,5	24,7	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.108.924	84,0	66,5	30,8	13,6	38,1	97,6	1,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.141.099	84,5	68,1	31,7	13,5	38,9	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.018.386	85,3	59,0	30,9	9,7	29,9	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.036.009	85,3	60,1	31,8	9,8	30,1	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.075.208	90,2	58,0	34,8	7,5	24,7	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.111.573	84,2	66,5	30,8	13,7	38,1	97,6	1,8	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.143.977	84,6	68,2	31,7	13,6	39,0	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.020.620	85,4	59,0	30,9	9,7	30,0	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.038.345	85,4	60,1	31,8	9,8	30,2	97,6	2,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.077.135	90,4	58,0	34,8	7,6	24,7	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.183.509	89,9	66,5	30,8	13,7	38,2	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.208.312	90,4	67,7	31,7	13,8	38,4	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.092.044	91,2	59,0	30,9	9,8	30,0	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.109.711	91,2	60,1	31,8	9,9	30,2	97,6	2,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.148.096	96,1	57,9	34,8	7,6	24,7	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.136.743	85,6	67,0	30,8	13,6	38,7	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.161.349	86,1	68,2	31,7	13,7	38,9	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.037.504	86,9	58,9	30,9	9,8	29,9	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.055.033	86,9	60,0	31,8	9,9	30,1	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.096.356	91,8	58,0	34,8	7,6	24,8	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.208.764	91,3	67,0	30,8	13,7	38,7	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.233.407	91,8	68,2	31,7	13,8	38,9	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.108.897	92,6	58,9	30,9	9,9	29,9	97,6	2,3	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.126.430	92,6	60,0	31,8	10,0	30,1	97,6	2,2	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.167.547	97,6	58,0	34,8	7,6	24,8	97,6	2,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.211.602	91,5	67,1	30,8	13,7	38,8	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.236.292	92,0	68,2	31,7	13,8	39,0	97,6	1,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.111.213	92,8	58,9	30,9	9,9	29,9	97,6	2,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.128.791	92,8	60,0	31,8	10,0	30,1	97,6	2,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.169.368	97,7	58,0	34,8	7,6	24,8	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.283.708	97,2	67,1	30,8	13,8	38,8	97,6	1,7	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.308.333	97,7	68,2	31,7	13,9	39,1	97,6	1,6	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.182.652	98,5	58,9	30,9	10,0	29,9	97,6	2,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.200.229	98,5	60,0	31,8	10,1	30,1	97,6	2,2	4,2
BIO	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.240.536	103,5	58,0	34,8	7,7	24,8	97,6	2,6	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.147.994	83,5	70,0	30,8	16,4	42,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.173.524	84,0	71,2	31,7	16,5	42,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.018.389	84,8	60,1	30,9	11,8	32,5	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.037.150	84,8	61,3	31,8	11,9	32,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.051.009	89,7	57,6	34,8	8,8	26,1	97,6	0,9	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.221.425	89,2	70,1	30,8	16,6	42,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.246.948	89,7	71,3	31,7	16,7	43,0	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.091.069	90,5	60,1	30,9	11,9	32,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.109.877	90,5	61,3	31,8	12,0	32,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.122.971	95,5	57,6	34,8	8,8	26,2	97,6	0,9	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.224.879	89,4	70,2	30,8	16,6	42,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.250.542	89,9	71,4	31,7	16,7	43,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.094.051	90,7	60,2	30,9	12,0	32,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.112.927	90,7	61,4	31,8	12,1	32,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.125.665	95,6	57,6	34,8	8,8	26,2	97,6	0,9	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.298.286	95,1	70,2	30,8	16,7	42,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.323.788	95,6	71,4	31,7	16,9	43,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.166.853	96,4	60,2	30,9	12,1	32,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.185.869	96,4	61,4	31,8	12,2	32,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.197.754	101,4	57,6	34,8	8,9	26,2	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.244.724	90,8	70,3	30,8	16,6	42,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.270.269	91,3	71,5	31,7	16,7	43,2	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.113.781	92,1	60,3	30,9	12,0	32,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.132.826	92,1	61,5	31,8	12,1	33,0	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.145.016	97,1	57,7	34,8	8,9	26,3	97,6	0,9	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.318.072	96,5	70,4	30,8	16,7	43,0	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.343.651	97,0	71,6	31,7	16,9	43,3	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.186.587	97,8	60,4	30,9	12,1	32,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.205.643	97,8	61,5	31,8	12,2	33,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.213.008	102,8	57,4	34,8	9,2	26,0	97,6	0,9	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.321.283	96,7	70,4	30,8	16,8	43,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.347.003	97,2	71,6	31,7	16,9	43,3	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.189.794	98,0	60,4	30,9	12,1	32,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.208.838	98,0	61,6	31,8	12,3	33,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.219.740	103,0	57,8	34,8	9,0	26,3	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.394.317	102,4	70,5	30,8	16,9	43,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.420.486	102,9	71,7	31,7	17,0	43,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.262.791	103,7	60,5	30,9	12,3	33,0	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.281.822	103,7	61,7	31,8	12,4	33,2	97,6	0,8	4,2
BIO	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.291.946	108,7	57,8	34,8	9,0	26,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	1.974.297	76,7	61,9	31,8	7,9	29,1	97,6	5,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	1.996.532	77,2	62,9	32,7	7,9	29,3	97,6	5,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	1.955.552	78,0	59,0	31,9	6,5	25,0	97,6	6,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	1.971.430	78,0	60,0	32,8	6,5	25,1	97,6	6,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.079.826	83,8	61,6	35,7	5,8	23,1	97,6	7,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.051.860	84,2	61,4	31,8	8,6	30,0	97,6	3,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.074.504	84,7	62,4	32,7	8,7	30,2	97,6	3,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.018.424	85,5	57,7	31,9	6,9	25,5	97,6	4,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.034.533	85,5	58,7	32,8	7,0	25,7	97,6	4,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.120.440	90,5	59,7	35,8	6,2	23,1	97,6	4,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.095.183	87,9	61,5	31,8	9,2	30,9	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.118.169	88,4	62,6	32,7	9,3	31,1	97,6	2,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.055.748	89,2	57,4	31,9	7,4	26,1	97,6	3,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.072.147	89,2	58,5	32,8	7,4	26,2	97,6	3,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.152.282	94,2	59,1	35,8	6,4	23,5	97,6	4,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.039.868	82,4	61,5	31,8	8,0	29,0	97,6	4,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.062.121	82,9	62,5	32,7	8,0	29,1	97,6	4,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.018.591	83,7	58,5	31,9	6,5	24,8	97,6	6,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.033.168	83,8	59,4	32,8	6,6	24,9	97,6	5,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.136.718	89,5	60,8	35,7	5,9	22,7	97,6	6,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.119.088	90,0	61,1	31,8	8,7	29,9	97,6	3,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.141.847	90,5	62,2	32,7	8,8	30,1	97,6	3,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.084.574	91,2	57,4	31,9	7,0	25,4	97,6	4,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.100.702	91,2	58,4	32,8	7,1	25,5	97,6	4,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.184.676	96,2	59,2	35,8	6,2	22,9	97,6	4,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.163.199	93,7	61,3	31,8	9,4	30,8	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.186.274	94,1	62,4	32,7	9,4	31,0	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.122.298	94,9	57,1	31,9	7,5	26,0	97,6	3,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.138.723	94,9	58,2	32,8	7,5	26,1	97,6	3,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.218.097	99,9	58,8	35,8	6,6	23,3	97,6	3,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.116.573	88,8	61,4	31,8	8,0	28,9	97,6	4,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.138.953	89,3	62,4	32,7	8,0	29,1	97,6	4,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.094.730	90,1	58,3	31,9	6,5	24,7	97,6	5,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.110.579	90,1	59,3	32,8	6,6	24,9	97,6	5,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.210.363	95,8	60,5	35,7	5,9	22,5	97,6	6,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.196.839	96,3	61,0	31,8	8,8	29,9	97,6	3,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.219.345	96,8	62,0	32,7	8,8	30,1	97,6	3,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.161.806	97,5	57,2	31,9	7,1	25,3	97,6	4,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.177.874	97,5	58,3	32,8	7,1	25,5	97,6	4,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.261.065	102,5	59,0	35,8	6,3	22,8	97,6	4,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.241.346	100,0	61,2	31,8	9,4	30,8	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.264.483	100,5	62,3	32,7	9,5	31,0	97,6	2,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.199.937	101,3	57,0	31,9	7,5	25,9	97,6	3,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.216.291	101,3	58,1	32,8	7,6	26,1	97,6	3,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.294.955	106,2	58,6	35,8	6,6	23,3	97,6	3,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.037.283	82,6	61,4	31,8	8,1	29,1	97,6	4,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.059.564	83,1	62,4	32,7	8,1	29,3	97,6	4,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.011.243	83,9	58,1	31,9	6,6	24,8	97,6	5,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.027.494	83,9	59,1	32,8	6,6	25,0	97,6	5,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.127.519	89,7	60,3	35,7	5,9	22,6	97,6	6,1	4,2

	WW_Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.119.741	90,1	61,1	31,8	8,9	30,2	97,6	3,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.142.512	90,6	62,2	32,7	8,9	30,3	97,6	3,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.082.964	91,4	57,3	31,9	7,1	25,5	97,6	4,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.099.048	91,4	58,3	32,8	7,2	25,7	97,6	4,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.181.935	96,4	59,0	35,8	6,3	23,0	97,6	4,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.164.811	93,8	61,3	31,8	9,6	31,1	97,6	2,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.187.917	94,3	62,4	32,7	9,6	31,3	97,6	2,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.121.712	95,1	57,1	31,9	7,6	26,1	97,6	3,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.138.249	95,1	58,1	32,8	7,6	26,3	97,6	3,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.216.212	100,1	58,6	35,8	6,6	23,5	97,6	3,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.102.777	88,3	61,0	31,8	8,2	29,0	97,6	4,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.125.303	88,8	62,0	32,7	8,2	29,2	97,6	4,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.075.677	89,6	57,7	31,9	6,6	24,7	97,6	5,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.091.795	89,7	58,6	32,8	6,7	24,8	97,6	5,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.187.499	95,4	59,6	35,7	5,9	22,3	97,6	5,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.186.692	95,9	60,8	31,8	9,0	30,1	97,6	3,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.209.550	96,4	61,9	32,7	9,1	30,2	97,6	3,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.148.751	97,1	56,9	31,9	7,2	25,4	97,6	3,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.165.019	97,1	57,9	32,8	7,3	25,5	97,6	3,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.246.440	102,1	58,6	35,8	6,4	22,8	97,6	4,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.233.030	99,6	61,1	31,8	9,7	31,0	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.256.394	100,0	62,2	32,7	9,8	31,2	97,6	2,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.188.497	100,8	56,8	31,9	7,7	26,0	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.205.111	100,8	57,8	32,8	7,8	26,2	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.281.711	105,8	58,3	35,8	6,7	23,3	97,6	3,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.179.747	94,7	60,9	31,8	8,2	28,9	97,6	4,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.202.286	95,1	61,9	32,7	8,3	29,1	97,6	4,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.152.325	95,9	57,5	31,9	6,7	24,6	97,6	5,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.168.503	96,0	58,5	32,8	6,7	24,7	97,6	5,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.263.117	101,7	59,4	35,7	5,9	22,2	97,6	5,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.264.749	102,2	60,8	31,8	9,1	30,0	97,6	3,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.287.661	102,7	61,8	32,7	9,1	30,2	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.226.305	103,4	56,8	31,9	7,2	25,3	97,6	3,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.242.578	103,4	57,8	32,8	7,3	25,5	97,6	3,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.322.544	108,4	58,4	35,8	6,4	22,7	97,6	4,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.311.650	105,9	61,1	31,8	9,8	31,0	97,6	2,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.334.758	106,4	62,2	32,7	9,9	31,2	97,6	2,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.265.895	107,2	56,7	31,9	7,7	26,0	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.282.533	107,2	57,7	32,8	7,8	26,1	97,6	2,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.358.440	112,1	58,1	35,8	6,8	23,2	97,6	3,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.107.243	88,5	61,2	31,8	8,2	29,1	97,6	4,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.129.767	89,0	62,2	32,7	8,2	29,3	97,6	4,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.080.369	89,8	57,8	31,9	6,6	24,8	97,6	5,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.096.424	89,8	58,8	32,8	6,7	24,9	97,6	5,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.193.881	95,6	59,9	35,7	5,9	22,5	97,6	5,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.191.442	96,0	61,0	31,8	9,0	30,2	97,6	3,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.214.450	96,5	62,1	32,7	9,1	30,4	97,6	3,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.153.942	97,3	57,1	31,9	7,2	25,5	97,6	3,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.170.053	97,3	58,1	32,8	7,2	25,7	97,6	3,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.252.058	102,3	58,8	35,8	6,3	23,0	97,6	4,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.237.681	99,7	61,3	31,8	9,7	31,2	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.260.748	100,2	62,4	32,7	9,8	31,4	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.193.068	101,0	56,9	31,9	7,7	26,2	97,6	3,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.209.482	101,0	58,0	32,8	7,7	26,3	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.286.444	106,0	58,4	35,8	6,7	23,5	97,6	3,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.172.892	94,2	60,8	31,8	8,3	29,0	97,6	4,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.195.492	94,7	61,9	32,7	8,3	29,2	97,6	4,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.144.822	95,5	57,4	31,9	6,7	24,7	97,6	5,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.161.208	95,6	58,4	32,8	6,7	24,8	97,6	5,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.254.678	101,3	59,3	35,7	5,9	22,2	97,6	5,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.259.043	101,8	60,8	31,8	9,1	30,1	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.282.035	102,2	61,8	32,7	9,2	30,3	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.219.656	103,0	56,8	31,9	7,3	25,4	97,6	3,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.235.908	103,0	57,8	32,8	7,3	25,5	97,6	3,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.316.315	108,0	58,4	35,8	6,4	22,8	97,6	4,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.306.177	105,4	61,1	31,8	9,9	31,1	97,6	2,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.329.536	105,9	62,2	32,7	9,9	31,3	97,6	2,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.259.841	106,7	56,7	31,9	7,8	26,0	97,6	2,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.276.545	106,7	57,7	32,8	7,9	26,2	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.351.985	111,7	58,1	35,8	6,8	23,3	97,6	3,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.249.740	100,6	60,7	31,8	8,3	28,9	97,6	4,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.272.310	101,0	61,7	32,7	8,4	29,1	97,6	4,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.221.963	101,8	57,3	31,9	6,7	24,6	97,6	5,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.238.025	101,9	58,3	32,8	6,8	24,7	97,6	4,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.330.381	107,6	59,0	35,7	5,9	22,1	97,6	5,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.336.853	108,1	60,7	31,8	9,2	30,1	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.359.792	108,6	61,7	32,7	9,2	30,3	97,6	2,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.297.143	109,3	56,6	31,9	7,3	25,3	97,6	3,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.313.415	109,3	57,7	32,8	7,4	25,5	97,6	3,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.393.288	114,3	58,3	35,8	6,4	22,7	97,6	3,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.384.666	111,8	61,1	31,8	9,9	31,1	97,6	2,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.407.989	112,3	62,1	32,7	10,0	31,3	97,6	2,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.337.520	113,1	56,6	31,9	7,8	26,0	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.354.027	113,1	57,6	32,8	7,9	26,2	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.428.902	118,0	57,9	35,8	6,8	23,2	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.063.850	84,0	61,8	31,8	8,0	29,4	97,6	4,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.086.321	84,5	62,9	32,7	8,1	29,6	97,6	4,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.041.799	85,3	58,8	31,9	6,6	25,2	97,6	5,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.058.370	85,4	59,8	32,8	6,6	25,3	97,6	5,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.163.443	91,1	61,3	35,7	5,9	23,2	97,6	6,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.143.956	91,6	61,5	31,8	8,8	30,4	97,6	3,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.166.765	92,1	62,5	32,7	8,9	30,6	97,6	3,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.108.249	92,8	57,7	31,9	7,1	25,7	97,6	4,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.124.492	92,8	58,7	32,8	7,1	25,9	97,6	4,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.207.270	97,8	59,4	35,8	6,3	23,2	97,6	4,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.185.428	95,3	61,4	31,8	9,6	31,0	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.208.451	95,7	62,5	32,7	9,6	31,2	97,6	2,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.146.789	96,5	57,5	31,9	7,5	26,4	97,6	3,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.163.287	96,5	58,5	32,8	7,6	26,5	97,6	3,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.240.879	101,5	59,0	35,8	6,6	23,6	97,6	3,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.126.549	89,8	61,3	31,8	8,2	29,0	97,6	4,6	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.148.997	90,2	62,3	32,7	8,3	29,2	97,6	4,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.103.928	91,0	58,2	31,9	6,6	24,9	97,6	5,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.120.362	91,1	59,2	32,8	6,7	25,1	97,6	5,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.220.132	96,8	60,4	35,7	5,9	22,7	97,6	6,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.211.624	97,3	61,2	31,8	9,0	30,3	97,6	3,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.234.404	97,8	62,3	32,7	9,0	30,5	97,6	3,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.174.455	98,5	57,3	31,9	7,2	25,6	97,6	4,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.190.672	98,5	58,4	32,8	7,2	25,8	97,6	3,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.272.896	103,5	59,1	35,8	6,4	23,0	97,6	4,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.253.729	101,0	61,2	31,8	9,7	30,9	97,6	2,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.276.998	101,5	62,3	32,7	9,8	31,2	97,6	2,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.213.214	102,3	57,2	31,9	7,6	26,2	97,6	3,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.229.780	102,3	58,2	32,8	7,7	26,4	97,6	3,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.306.294	107,2	58,6	35,8	6,7	23,5	97,6	3,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.203.660	96,1	61,1	31,8	8,2	28,9	97,6	4,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.226.186	96,6	62,2	32,7	8,3	29,1	97,6	4,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.180.430	97,4	58,1	31,9	6,6	24,9	97,6	5,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.196.736	97,4	59,0	32,8	6,7	25,0	97,6	5,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.296.504	103,2	60,2	35,7	6,0	22,6	97,6	6,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.288.941	103,6	61,1	31,8	9,0	30,2	97,6	3,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.311.769	104,1	62,2	32,7	9,1	30,4	97,6	3,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.251.566	104,9	57,2	31,9	7,2	25,5	97,6	3,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.268.022	104,9	58,2	32,8	7,3	25,7	97,6	3,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.349.413	109,9	58,9	35,8	6,4	23,0	97,6	4,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.334.816	107,3	61,4	31,8	9,7	31,2	97,6	2,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.355.065	107,8	62,2	32,7	9,8	31,1	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.290.564	108,6	57,0	31,9	7,7	26,2	97,6	3,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.307.160	108,6	58,1	32,8	7,7	26,3	97,6	3,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.383.053	113,6	58,5	35,8	6,8	23,4	97,6	3,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.127.098	89,9	61,3	31,8	8,3	29,4	97,6	4,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.146.729	90,4	62,1	32,7	8,4	29,3	97,6	4,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.099.061	91,2	57,9	31,9	6,7	25,0	97,6	5,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.115.354	91,3	58,9	32,8	6,7	25,1	97,6	5,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.213.931	97,0	60,1	35,7	6,0	22,8	97,6	5,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.212.412	97,5	61,2	31,8	9,1	30,5	97,6	3,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.235.305	98,0	62,3	32,7	9,2	30,7	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.173.172	98,7	57,2	31,9	7,3	25,7	97,6	3,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.189.538	98,7	58,2	32,8	7,3	25,9	97,6	3,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.270.472	103,7	58,9	35,8	6,4	23,2	97,6	4,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.258.805	101,2	61,5	31,8	9,8	31,5	97,6	2,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.281.985	101,6	62,6	32,7	9,9	31,7	97,6	2,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.213.280	102,4	57,1	31,9	7,8	26,4	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.229.900	102,4	58,2	32,8	7,8	26,6	97,6	2,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.304.269	107,4	58,5	35,8	6,8	23,6	97,6	3,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.190.062	95,7	60,8	31,8	8,4	29,0	97,6	4,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.215.381	96,1	62,0	32,7	8,4	29,4	97,6	4,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.163.307	96,9	57,5	31,9	6,8	24,8	97,6	4,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.179.777	97,0	58,5	32,8	6,8	25,0	97,6	4,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.274.462	102,7	59,4	35,7	6,0	22,5	97,6	5,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.279.752	103,2	61,0	31,8	9,3	30,4	97,6	2,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.302.693	103,7	62,0	32,7	9,3	30,6	97,6	2,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.239.159	104,4	56,9	31,9	7,4	25,6	97,6	3,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.255.517	104,4	57,9	32,8	7,4	25,7	97,6	3,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.335.575	109,4	58,5	35,8	6,5	23,0	97,6	3,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.327.408	106,9	61,4	31,8	10,0	31,4	97,6	2,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.350.692	107,4	62,4	32,7	10,1	31,6	97,6	2,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.280.217	108,2	56,8	31,9	7,9	26,3	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.296.875	108,2	57,9	32,8	7,9	26,5	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.371.119	113,1	58,2	35,8	6,9	23,5	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.267.293	102,0	60,7	31,8	8,5	29,0	97,6	4,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.289.899	102,5	61,7	32,7	8,5	29,1	97,6	4,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.240.242	103,3	57,4	31,9	6,8	24,8	97,6	4,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.256.629	103,3	58,4	32,8	6,8	24,9	97,6	4,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.350.297	109,1	59,2	35,7	6,0	22,4	97,6	5,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.357.753	109,5	60,9	31,8	9,3	30,4	97,6	2,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.380.732	110,0	62,0	32,7	9,4	30,6	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.316.546	110,8	56,8	31,9	7,4	25,5	97,6	3,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.332.909	110,8	57,8	32,8	7,5	25,7	97,6	3,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.412.107	115,8	58,4	35,8	6,5	22,9	97,6	3,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.405.792	113,2	61,3	31,8	10,1	31,4	97,6	2,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.429.195	113,7	62,4	32,7	10,2	31,6	97,6	2,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.357.739	114,5	56,7	31,9	7,9	26,3	97,6	2,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.374.429	114,5	57,8	32,8	8,0	26,4	97,6	2,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.448.091	119,5	58,0	35,8	6,9	23,4	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.194.743	95,8	61,0	31,8	8,4	29,2	97,6	4,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.220.113	96,3	62,2	32,7	8,4	29,6	97,6	4,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.168.068	97,1	57,7	31,9	6,7	25,0	97,6	4,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.184.479	97,2	58,7	32,8	6,8	25,1	97,6	4,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.281.086	102,9	59,7	35,7	6,0	22,7	97,6	5,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.284.382	103,4	61,2	31,8	9,2	30,5	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.307.344	103,8	62,2	32,7	9,3	30,7	97,6	2,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.243.976	104,6	57,1	31,9	7,3	25,7	97,6	3,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.260.383	104,6	58,1	32,8	7,4	25,9	97,6	3,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.340.706	109,6	58,7	35,8	6,5	23,2	97,6	3,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.331.789	107,0	61,5	31,8	10,0	31,6	97,6	2,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.355.008	107,5	62,6	32,7	10,1	31,8	97,6	2,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.284.417	108,3	57,0	31,9	7,9	26,4	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.301.245	108,3	58,0	32,8	7,9	26,6	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.374.777	113,3	58,3	35,8	6,9	23,6	97,6	3,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.260.721	101,6	60,6	31,8	8,5	29,0	97,6	3,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.283.325	102,0	61,7	32,7	8,6	29,2	97,6	3,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.233.043	102,8	57,3	31,9	6,8	24,8	97,6	4,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.249.389	102,9	58,3	32,8	6,9	25,0	97,6	4,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.342.032	108,6	59,1	35,7	6,0	22,4	97,6	5,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.352.079	109,1	60,9	31,8	9,4	30,5	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.375.107	109,6	62,0	32,7	9,4	30,7	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.310.183	110,3	56,8	31,9	7,4	25,6	97,6	3,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.326.593	110,3	57,8	32,8	7,5	25,8	97,6	3,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.405.559	115,3	58,3	35,8	6,5	23,0	97,6	3,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.400.652	112,8	61,4	31,8	10,2	31,5	97,6	2,2	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.424.034	113,2	62,4	32,7	10,2	31,7	97,6	2,1	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.351.692	114,0	56,7	31,9	8,0	26,3	97,6	2,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.368.636	114,0	57,8	32,8	8,1	26,5	97,6	2,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.441.710	119,0	58,0	35,8	6,9	23,5	97,6	2,9	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.340.631	107,9	60,7	31,8	8,5	29,2	97,6	3,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.360.536	108,4	61,5	32,7	8,6	29,2	97,6	3,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.309.981	109,2	57,2	31,9	6,8	24,8	97,6	4,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.326.214	109,2	58,1	32,8	6,9	24,9	97,6	4,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.416.938	114,9	58,8	35,7	6,0	22,2	97,6	5,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.427.191	115,4	60,6	31,8	9,5	30,2	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.453.078	115,9	61,9	32,7	9,5	30,6	97,6	2,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.387.649	116,6	56,6	31,9	7,5	25,6	97,6	3,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.404.484	116,6	57,7	32,8	7,5	25,7	97,6	3,3	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.482.166	121,7	58,2	35,8	6,5	22,9	97,6	3,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.479.065	119,1	61,3	31,8	10,2	31,5	97,6	2,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.502.389	119,6	62,4	32,7	10,3	31,7	97,6	2,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.429.270	120,4	56,6	31,9	8,1	26,3	97,6	2,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.446.001	120,4	57,7	32,8	8,1	26,5	97,6	2,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.518.842	125,3	57,9	35,8	7,0	23,4	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.559.091	124,3	62,9	31,8	12,6	34,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.583.777	124,8	64,0	32,7	12,7	34,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.477.841	125,6	56,2	31,9	9,8	27,6	97,6	0,9	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.503.277	125,6	57,9	32,8	9,7	28,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.557.727	130,6	56,9	35,8	8,2	24,4	97,6	0,9	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.622.661	130,1	62,3	31,8	12,9	33,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.656.819	130,5	64,1	32,7	12,8	34,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.550.154	131,3	56,3	31,9	9,9	27,7	97,6	0,9	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.567.976	131,3	57,4	32,8	10,0	27,9	97,6	0,9	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.629.560	136,3	56,9	35,8	8,3	24,4	97,6	0,9	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.626.094	130,2	62,4	31,8	13,0	33,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.660.255	130,7	64,2	32,7	12,9	34,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.552.946	131,5	56,3	31,9	9,9	27,7	97,6	0,9	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.570.683	131,5	57,4	32,8	10,0	27,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.632.247	136,5	57,0	35,8	8,3	24,5	97,6	0,9	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.699.130	136,0	62,4	31,8	13,1	34,0	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.723.837	136,4	63,6	32,7	13,2	34,2	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.625.281	137,2	56,3	31,9	10,0	27,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.642.927	137,2	57,4	32,8	10,1	27,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.704.083	142,2	57,0	35,8	8,3	24,5	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.655.152	131,7	63,1	31,8	12,8	34,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.679.918	132,1	64,3	32,7	12,9	34,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.572.301	132,9	56,4	31,9	9,9	27,8	97,6	0,9	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.589.979	132,9	57,5	32,8	10,0	28,0	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.651.463	137,9	57,1	35,8	8,3	24,5	97,6	0,9	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.728.154	137,4	63,2	31,8	13,0	34,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.752.923	137,9	64,3	32,7	13,1	35,0	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.651.721	138,7	56,9	31,9	9,8	28,3	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.662.356	138,7	57,5	32,8	10,1	28,0	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.723.301	143,6	57,0	35,8	8,4	24,5	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.731.339	137,6	63,2	31,8	13,0	34,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.756.122	138,0	64,4	32,7	13,1	35,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.647.358	138,8	56,5	31,9	10,0	27,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.665.103	138,8	57,5	32,8	10,1	28,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.726.006	143,8	57,1	35,8	8,4	24,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.804.393	143,3	63,3	31,8	13,1	34,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.829.070	143,8	64,5	32,7	13,2	35,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.719.557	144,6	56,5	31,9	10,1	27,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.745.023	144,6	58,1	32,8	10,0	28,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.797.913	149,5	57,1	35,8	8,4	24,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.479.065	119,1	61,3	31,8	10,2	31,5	97,6	2,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.502.389	119,6	62,4	32,7	10,3	31,7	97,6	2,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.429.270	120,4	56,6	31,9	8,1	26,3	97,6	2,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.446.001	120,4	57,7	32,8	8,1	26,5	97,6	2,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.518.842	125,3	57,9	35,8	7,0	23,4	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.550.730	124,8	61,3	31,8	10,3	31,5	97,6	2,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.574.077	125,3	62,3	32,7	10,4	31,7	97,6	2,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.500.452	126,1	56,6	31,9	8,1	26,3	97,6	2,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.517.184	126,1	57,6	32,8	8,1	26,4	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.589.182	131,1	57,8	35,8	7,0	23,4	97,6	2,8	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.553.101	125,0	61,3	31,8	10,3	31,6	97,6	2,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.576.354	125,5	62,4	32,7	10,4	31,8	97,6	2,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.502.405	126,3	56,6	31,9	8,1	26,3	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.519.237	126,3	57,6	32,8	8,2	26,5	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.591.094	131,2	57,8	35,8	7,0	23,4	97,6	2,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.624.685	130,7	61,3	31,8	10,4	31,6	97,6	2,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.648.023	131,2	62,3	32,7	10,4	31,8	97,6	2,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.573.642	132,0	56,5	31,9	8,1	26,3	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.590.446	132,0	57,6	32,8	8,2	26,5	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.661.741	137,0	57,7	35,8	7,0	23,4	97,6	2,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.572.683	126,4	61,4	31,8	10,4	31,7	97,6	2,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.592.889	126,9	62,3	32,7	10,5	31,6	97,6	2,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.521.992	127,7	56,7	31,9	8,1	26,4	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.538.857	127,7	57,7	32,8	8,2	26,6	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.610.920	132,7	57,9	35,8	7,0	23,5	97,6	2,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.644.140	132,1	61,4	31,8	10,4	31,7	97,6	2,1	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.667.536	132,6	62,5	32,7	10,5	31,9	97,6	2,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.593.208	133,4	56,6	31,9	8,2	26,4	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.610.033	133,4	57,7	32,8	8,2	26,6	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.681.292	138,4	57,8	35,8	7,1	23,5	97,6	2,7	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.646.606	132,3	61,4	31,8	10,4	31,7	97,6	2,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.669.961	132,8	62,5	32,7	10,5	31,9	97,6	2,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.595.327	133,6	56,6	31,9	8,2	26,4	97,6	2,5	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.612.133	133,6	57,7	32,8	8,2	26,6	97,6	2,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.683.178	138,6	57,8	35,8	7,1	23,5	97,6	2,6	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.718.167	138,0	61,4	31,8	10,5	31,7	97,6	2,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.741.693	138,5	62,5	32,7	10,6	31,9	97,6	2,0	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.666.497	139,3	56,6	31,9	8,2	26,4	97,6	2,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.683.294	139,3	57,6	32,8	8,3	26,6	97,6	2,4	4,2
BIO	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.753.886	144,3	57,7	35,8	7,1	23,5	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.272.876	101,7	60,4	32,9	7,0	26,1	97,6	5,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.296.769	102,2	61,5	33,9	7,0	26,2	97,6	5,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.274.888	103,0	59,0	33,0	6,1	23,7	97,6	6,6	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.292.445	103,0	60,1	34,0	6,1	23,8	97,6	6,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.420.573	108,8	63,1	37,7	5,6	22,5	97,6	7,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.343.947	109,2	59,5	32,9	7,5	26,7	97,6	4,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.369.047	109,7	60,7	33,9	7,6	26,9	97,6	4,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.329.934	110,5	57,3	32,9	6,5	23,8	97,6	4,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.348.585	110,5	58,4	34,0	6,5	24,0	97,6	4,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.460.956	115,5	61,1	37,8	6,1	22,6	97,6	5,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.384.258	112,9	59,5	32,9	8,0	27,4	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.409.380	113,4	60,7	33,9	8,1	27,6	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.365.643	114,2	56,9	32,9	6,8	24,3	97,6	3,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.384.280	114,2	58,0	34,0	6,8	24,5	97,6	3,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.492.870	119,2	60,6	37,8	6,4	23,0	97,6	4,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.337.486	107,4	60,0	32,9	7,0	25,9	97,6	5,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.361.698	107,9	61,2	33,9	7,1	26,1	97,6	5,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.336.725	108,7	58,5	33,0	6,2	23,5	97,6	6,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.353.159	108,8	59,5	34,0	6,2	23,5	97,6	6,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.474.058	114,5	62,1	37,7	5,6	21,9	97,6	6,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.410.628	115,0	59,2	32,9	7,6	26,6	97,6	3,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.435.538	115,5	60,4	33,9	7,7	26,8	97,6	3,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.395.678	116,2	56,9	32,9	6,6	23,7	97,6	4,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.413.685	116,2	58,0	34,0	6,6	23,8	97,6	4,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.522.502	121,2	60,5	37,8	6,0	22,2	97,6	4,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.451.198	118,7	59,2	32,9	8,1	27,3	97,6	3,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.476.080	119,1	60,4	33,9	8,2	27,5	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.431.486	119,9	56,6	32,9	6,9	24,2	97,6	3,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.449.927	119,9	57,7	34,0	6,9	24,3	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.557.344	124,9	60,2	37,8	6,4	22,7	97,6	3,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.414.165	113,8	59,8	32,9	7,1	25,9	97,6	5,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.438.438	114,3	61,0	33,9	7,1	26,0	97,6	5,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.411.442	115,1	58,2	33,0	6,2	23,3	97,6	6,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.429.550	115,1	59,3	34,0	6,3	23,5	97,6	6,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.546.398	120,8	61,7	37,7	5,5	21,7	97,6	6,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.487.833	121,3	59,1	32,9	7,7	26,6	97,6	3,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.512.733	121,8	60,3	33,9	7,7	26,8	97,6	3,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.474.250	122,5	56,9	32,9	6,6	23,7	97,6	4,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.491.230	122,5	57,9	34,0	6,7	23,8	97,6	4,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.597.893	127,5	60,3	37,8	6,0	22,1	97,6	4,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.528.615	125,0	59,1	32,9	8,1	27,3	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.553.708	125,5	60,3	33,9	8,2	27,5	97,6	3,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.508.918	126,3	56,4	32,9	7,0	24,1	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.527.514	126,3	57,6	34,0	7,0	24,3	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.633.592	131,2	60,0	37,8	6,4	22,6	97,6	3,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.332.993	107,6	59,7	32,9	7,1	26,0	97,6	5,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.357.318	108,1	60,9	33,9	7,2	26,2	97,6	5,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.327.566	108,9	57,9	33,0	6,2	23,4	97,6	5,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.345.743	108,9	59,0	34,0	6,2	23,5	97,6	5,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.465.967	114,7	61,6	37,7	5,6	22,0	97,6	6,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.409.862	115,1	59,1	32,9	7,7	26,8	97,6	3,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.434.823	115,6	60,3	33,9	7,8	27,0	97,6	3,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.394.185	116,4	56,8	32,9	6,6	23,8	97,6	4,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.411.564	116,4	57,9	34,0	6,7	23,9	97,6	4,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.519.844	121,4	60,3	37,8	6,1	22,3	97,6	4,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.450.900	118,8	59,1	32,9	8,3	27,5	97,6	2,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.476.141	119,3	60,3	33,9	8,3	27,7	97,6	2,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.429.593	120,1	56,4	32,9	7,0	24,3	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.448.612	120,1	57,6	34,0	7,0	24,5	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.555.580	125,1	60,0	37,8	6,5	22,9	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.398.229	113,3	59,4	32,9	7,2	25,9	97,6	4,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.422.775	113,8	60,5	33,9	7,2	26,0	97,6	4,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.391.530	114,6	57,5	33,0	6,3	23,3	97,6	5,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.409.565	114,7	58,6	34,0	6,3	23,4	97,6	5,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.523.146	120,4	60,8	37,7	5,6	21,5	97,6	5,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.476.713	120,9	58,9	32,9	7,8	26,7	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.501.633	121,4	60,0	33,9	7,9	26,9	97,6	3,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.460.893	122,1	56,5	32,9	6,8	23,8	97,6	4,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.479.118	122,1	57,7	34,0	6,8	23,9	97,6	3,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.582.928	127,1	59,8	37,8	6,1	22,0	97,6	4,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.518.415	124,6	58,9	32,9	8,4	27,4	97,6	2,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.543.778	125,0	60,1	33,9	8,5	27,6	97,6	2,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.496.430	125,8	56,1	32,9	7,1	24,2	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.514.925	125,8	57,3	34,0	7,2	24,4	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.619.020	130,8	59,5	37,8	6,5	22,6	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.474.873	119,7	59,2	32,9	7,2	25,8	97,6	4,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.499.500	120,1	60,4	33,9	7,3	26,0	97,6	4,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.468.220	121,0	57,4	33,0	6,4	23,2	97,6	5,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.486.151	121,0	58,4	34,0	6,4	23,3	97,6	5,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.598.990	126,7	60,6	37,7	5,6	21,4	97,6	5,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.554.433	127,2	58,8	32,9	7,9	26,6	97,6	3,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.579.429	127,7	59,9	33,9	7,9	26,8	97,6	3,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.537.371	128,4	56,3	32,9	6,8	23,7	97,6	3,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.556.351	128,4	57,5	34,0	6,9	23,8	97,6	3,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.658.621	133,4	59,6	37,8	6,0	21,9	97,6	4,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.596.298	130,9	58,8	32,9	8,4	27,4	97,6	2,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.621.527	131,4	60,0	33,9	8,5	27,6	97,6	2,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.574.068	132,2	56,0	32,9	7,2	24,2	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.592.540	132,2	57,2	34,0	7,2	24,3	97,6	3,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.694.169	137,1	59,3	37,8	6,5	22,4	97,6	3,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.402.490	113,5	59,5	32,9	7,2	26,0	97,6	4,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.426.962	114,0	60,7	33,9	7,2	26,2	97,6	4,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.394.485	114,8	57,6	33,0	6,3	23,3	97,6	5,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.412.997	114,8	58,7	34,0	6,3	23,5	97,6	5,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.531.311	120,6	61,2	37,7	5,7	21,8	97,6	5,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.481.371	121,0	59,0	32,9	7,8	26,8	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.506.307	121,5	60,2	33,9	7,9	27,0	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.465.321	122,3	56,7	32,9	6,7	23,9	97,6	4,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.482.636	122,3	57,7	34,0	6,8	24,0	97,6	3,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.589.597	127,3	60,1	37,8	6,1	22,3	97,6	4,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.522.978	124,7	59,0	32,9	8,4	27,6	97,6	2,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.548.094	125,2	60,2	33,9	8,4	27,7	97,6	2,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.500.689	126,0	56,3	32,9	7,1	24,3	97,6	3,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.519.231	126,0	57,4	34,0	7,1	24,5	97,6	3,1	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.625.482	131,0	59,8	37,8	6,5	22,9	97,6	3,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.467.725	119,2	59,1	32,9	7,3	25,9	97,6	4,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.492.313	119,7	60,3	33,9	7,3	26,0	97,6	4,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.460.268	120,5	57,3	33,0	6,4	23,2	97,6	5,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.478.429	120,6	58,4	34,0	6,4	23,4	97,6	5,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.590.681	126,3	60,5	37,7	5,6	21,5	97,6	5,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.548.342	126,8	58,8	32,9	7,9	26,7	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.573.441	127,2	60,0	33,9	8,0	26,9	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.530.464	128,0	56,3	32,9	6,8	23,7	97,6	3,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.549.684	128,0	57,5	34,0	6,9	23,9	97,6	3,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.652.222	133,0	59,6	37,8	6,1	22,0	97,6	4,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.590.457	130,4	58,8	32,9	8,5	27,5	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.615.781	130,9	60,0	33,9	8,6	27,7	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.567.636	131,7	56,0	32,9	7,2	24,3	97,6	3,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.586.312	131,7	57,2	34,0	7,3	24,4	97,6	2,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.688.100	136,7	59,3	37,8	6,5	22,5	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.544.335	125,6	59,0	32,9	7,3	25,8	97,6	4,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.568.865	126,0	60,1	33,9	7,3	26,0	97,6	4,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.536.664	126,8	57,1	33,0	6,4	23,2	97,6	5,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.555.257	126,9	58,2	34,0	6,5	23,3	97,6	5,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.666.759	132,6	60,3	37,7	5,6	21,4	97,6	5,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.625.646	133,1	58,6	32,9	8,0	26,7	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.650.760	133,6	59,8	33,9	8,0	26,9	97,6	3,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.607.981	134,3	56,2	32,9	6,9	23,7	97,6	3,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.626.218	134,3	57,3	34,0	6,9	23,8	97,6	3,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.728.111	139,3	59,4	37,8	6,0	21,9	97,6	3,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.668.312	136,8	58,7	32,9	8,6	27,4	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.693.641	137,3	59,9	33,9	8,6	27,6	97,6	2,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.646.143	138,1	55,9	32,9	7,3	24,2	97,6	2,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.663.981	138,1	57,1	34,0	7,3	24,4	97,6	2,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.764.308	143,0	59,1	37,8	6,5	22,4	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.360.689	109,0	60,3	32,9	7,1	26,3	97,6	5,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.385.322	109,5	61,4	33,9	7,1	26,5	97,6	5,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.358.176	110,3	58,6	33,0	6,2	23,7	97,6	6,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.374.878	110,4	59,6	34,0	6,2	23,8	97,6	6,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.503.838	116,1	62,7	37,7	5,8	22,6	97,6	6,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.435.073	116,6	59,6	32,9	7,7	27,0	97,6	3,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.459.964	117,1	60,7	33,9	7,7	27,2	97,6	3,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.418.996	117,8	57,2	32,9	6,6	24,0	97,6	4,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.437.398	117,8	58,3	34,0	6,6	24,2	97,6	4,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.549.195	122,8	61,0	37,8	6,2	22,7	97,6	4,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.476.017	120,3	59,5	32,9	8,2	27,7	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.501.230	120,7	60,7	33,9	8,3	27,9	97,6	3,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.455.329	121,5	56,8	32,9	6,9	24,5	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.474.061	121,5	58,0	34,0	7,0	24,7	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.581.333	126,5	60,4	37,8	6,5	23,1	97,6	3,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.425.346	114,8	59,9	32,9	7,2	26,1	97,6	5,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.449.832	115,2	61,0	33,9	7,2	26,3	97,6	5,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.422.260	116,1	58,2	33,0	6,3	23,6	97,6	5,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.439.733	116,1	59,3	34,0	6,3	23,7	97,6	5,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.560.469	121,8	61,9	37,7	5,7	22,1	97,6	6,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.501.581	122,3	59,3	32,9	7,8	26,9	97,6	3,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.526.521	122,8	60,4	33,9	7,8	27,1	97,6	3,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.484.923	123,5	56,8	32,9	6,7	23,9	97,6	4,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.503.226	123,5	58,0	34,0	6,7	24,0	97,6	4,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.611.648	128,5	60,4	37,8	6,2	22,4	97,6	4,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.542.988	126,0	59,3	32,9	8,3	27,6	97,6	2,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.568.235	126,5	60,5	33,9	8,4	27,8	97,6	2,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.521.214	127,3	56,5	32,9	7,1	24,4	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.539.794	127,3	57,7	34,0	7,1	24,5	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.646.254	132,2	60,1	37,8	6,5	22,9	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.502.271	121,1	59,7	32,9	7,2	26,1	97,6	5,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.526.843	121,6	60,9	33,9	7,2	26,2	97,6	4,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.497.658	122,4	58,0	33,0	6,3	23,5	97,6	5,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.515.768	122,4	59,1	34,0	6,4	23,6	97,6	5,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.633.382	128,2	61,5	37,7	5,7	21,9	97,6	6,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.579.042	128,6	59,1	32,9	7,8	26,9	97,6	3,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.604.005	129,1	60,3	33,9	7,9	27,0	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.562.325	129,9	56,7	32,9	6,7	23,9	97,6	4,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.580.531	129,9	57,9	34,0	6,8	24,0	97,6	4,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.687.706	134,9	60,2	37,8	6,2	22,3	97,6	4,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.620.361	132,3	59,1	32,9	8,4	27,6	97,6	2,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.645.343	132,8	60,3	33,9	8,4	27,7	97,6	2,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.598.525	133,6	56,4	32,9	7,1	24,3	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.617.112	133,6	57,5	34,0	7,1	24,5	97,6	3,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.722.098	138,6	59,8	37,8	6,5	22,8	97,6	3,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.421.794	114,9	59,6	32,9	7,2	26,2	97,6	4,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.446.260	115,4	60,8	33,9	7,3	26,4	97,6	4,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.413.910	116,2	57,7	33,0	6,3	23,5	97,6	5,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.432.060	116,3	58,8	34,0	6,4	23,6	97,6	5,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.551.575	122,0	61,4	37,7	5,8	22,1	97,6	5,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.501.359	122,5	59,2	32,9	7,9	27,1	97,6	3,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.526.408	123,0	60,4	33,9	8,0	27,3	97,6	3,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.483.117	123,7	56,7	32,9	6,8	24,0	97,6	3,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.501.558	123,7	57,8	34,0	6,8	24,2	97,6	3,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.610.141	128,7	60,3	37,8	6,3	22,6	97,6	4,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.543.476	126,2	59,2	32,9	8,5	27,8	97,6	2,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.568.594	126,6	60,4	33,9	8,6	28,0	97,6	2,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.520.323	127,4	56,4	32,9	7,1	24,5	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.538.838	127,4	57,6	34,0	7,2	24,7	97,6	3,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.645.441	132,4	60,0	37,8	6,6	23,1	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.487.337	120,7	59,3	32,9	7,3	26,1	97,6	4,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.512.065	121,1	60,5	33,9	7,4	26,3	97,6	4,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.477.932	121,9	57,3	33,0	6,4	23,4	97,6	5,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.496.383	122,0	58,4	34,0	6,5	23,5	97,6	5,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.609.346	127,7	60,5	37,7	5,7	21,7	97,6	5,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.568.119	128,2	58,9	32,9	8,0	27,0	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.593.425	128,7	60,1	33,9	8,1	27,2	97,6	3,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.549.561	129,4	56,4	32,9	6,9	23,9	97,6	3,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.567.830	129,4	57,5	34,0	6,9	24,1	97,6	3,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.673.196	134,4	59,8	37,8	6,2	22,3	97,6	3,9	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.611.108	131,9	59,0	32,9	8,6	27,8	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.636.217	132,4	60,2	33,9	8,7	27,9	97,6	2,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.587.131	133,2	56,1	32,9	7,3	24,5	97,6	2,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.605.824	133,2	57,3	34,0	7,3	24,6	97,6	2,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.709.443	138,1	59,5	37,8	6,7	22,9	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.563.957	127,0	59,1	32,9	7,4	26,0	97,6	4,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.588.853	127,5	60,3	33,9	7,4	26,2	97,6	4,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.554.390	128,3	57,1	33,0	6,5	23,3	97,6	5,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.573.051	128,3	58,2	34,0	6,5	23,4	97,6	4,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.685.000	134,1	60,3	37,7	5,7	21,6	97,6	5,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.645.715	134,5	58,8	32,9	8,1	26,9	97,6	3,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.670.783	135,0	60,0	33,9	8,1	27,1	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.626.549	135,8	56,3	32,9	6,9	23,9	97,6	3,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.644.984	135,8	57,4	34,0	7,0	24,0	97,6	3,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.749.138	140,8	59,6	37,8	6,2	22,2	97,6	3,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.689.090	138,2	58,9	32,9	8,7	27,7	97,6	2,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.714.041	138,7	60,1	33,9	8,7	27,9	97,6	2,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.664.750	139,5	56,0	32,9	7,3	24,4	97,6	2,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.683.576	139,5	57,2	34,0	7,4	24,6	97,6	2,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.785.546	144,5	59,3	37,8	6,6	22,7	97,6	3,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.491.480	120,8	59,4	32,9	7,3	26,2	97,6	4,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.516.366	121,3	60,6	33,9	7,4	26,4	97,6	4,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.482.493	122,1	57,4	33,0	6,4	23,5	97,6	5,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.500.861	122,2	58,5	34,0	6,4	23,6	97,6	5,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.616.821	127,9	60,9	37,7	5,8	22,0	97,6	5,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.572.649	128,4	59,1	32,9	8,0	27,1	97,6	3,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.597.915	128,8	60,3	33,9	8,1	27,3	97,6	3,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.553.921	129,6	56,5	32,9	6,8	24,0	97,6	3,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.572.316	129,6	57,7	34,0	6,9	24,2	97,6	3,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.679.727	134,6	60,1	37,8	6,3	22,6	97,6	3,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.615.493	132,0	59,2	32,9	8,6	27,9	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.640.631	132,5	60,3	33,9	8,7	28,1	97,6	2,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.591.386	133,3	56,3	32,9	7,2	24,6	97,6	2,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.610.282	133,3	57,4	34,0	7,3	24,7	97,6	2,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.715.316	138,3	59,8	37,8	6,7	23,1	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.556.881	126,6	59,1	32,9	7,4	26,1	97,6	4,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.581.651	127,0	60,2	33,9	7,5	26,3	97,6	4,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.547.025	127,8	57,0	33,0	6,5	23,4	97,6	4,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.565.625	127,9	58,2	34,0	6,5	23,5	97,6	4,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.676.554	133,6	60,2	37,7	5,7	21,6	97,6	5,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.640.181	134,1	58,8	32,9	8,1	27,0	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.664.809	134,6	60,0	33,9	8,2	27,2	97,6	3,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.619.876	135,3	56,2	32,9	7,0	23,9	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.638.361	135,3	57,4	34,0	7,0	24,1	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.742.712	140,3	59,6	37,8	6,3	22,3	97,6	3,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.683.419	137,8	58,9	32,9	8,7	27,8	97,6	2,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.708.444	138,2	60,1	33,9	8,8	28,0	97,6	2,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.658.533	139,1	56,0	32,9	7,4	24,5	97,6	2,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.677.432	139,1	57,2	34,0	7,4	24,6	97,6	2,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.779.510	144,0	59,3	37,8	6,7	22,8	97,6	2,9	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.634.115	132,9	58,9	32,9	7,4	26,0	97,6	4,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.658.848	133,4	60,1	33,9	7,5	26,2	97,6	4,1	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.624.454	134,2	56,9	33,0	6,5	23,3	97,6	4,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.642.744	134,2	58,0	34,0	6,6	23,4	97,6	4,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.752.946	139,9	60,0	37,7	5,7	21,5	97,6	5,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.717.566	140,4	58,7	32,9	8,2	27,0	97,6	3,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.742.279	140,9	59,9	33,9	8,2	27,1	97,6	3,0	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.698.157	141,6	56,2	32,9	7,0	23,9	97,6	3,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.715.806	141,6	57,3	34,0	7,1	24,0	97,6	3,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.818.989	146,7	59,4	37,8	6,2	22,2	97,6	3,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.761.390	144,1	58,9	32,9	8,8	27,8	97,6	2,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.786.600	144,6	60,0	33,9	8,9	28,0	97,6	2,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.736.166	145,4	55,9	32,9	7,4	24,5	97,6	2,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.755.051	145,4	57,1	34,0	7,5	24,6	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.855.872	150,3	59,1	37,8	6,7	22,7	97,6	2,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.817.063	149,3	58,9	32,9	10,8	29,3	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.843.869	149,8	60,1	33,9	10,9	29,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.786.703	150,6	55,7	32,9	8,7	26,1	97,6	0,9	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.807.253	150,6	57,0	34,0	8,7	26,3	97,6	0,9	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.894.085	155,6	58,2	37,8	7,9	23,7	97,6	0,9	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.889.748	155,1	58,9	32,9	10,9	29,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.916.520	155,5	60,2	33,9	11,0	29,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.851.274	156,3	55,2	32,9	9,0	25,6	97,6	0,9	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.879.281	156,3	57,0	34,0	8,8	26,3	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.972.097	161,3	58,6	37,8	8,0	24,1	97,6	0,9	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.892.721	155,2	59,0	32,9	10,9	29,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.919.614	155,7	60,2	33,9	11,1	29,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.853.950	156,5	55,2	32,9	9,0	25,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.882.072	156,5	57,0	34,0	8,8	26,3	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.974.826	161,5	58,6	37,8	8,0	24,1	97,6	0,9	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.965.436	161,0	59,0	32,9	11,0	29,5	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.992.350	161,4	60,3	33,9	11,2	29,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.933.438	162,2	55,7	32,9	8,8	26,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.946.482	162,2	56,5	34,0	9,2	25,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.046.577	167,2	58,6	37,8	8,0	24,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.911.872	156,7	59,0	32,9	11,0	29,5	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.938.912	157,1	60,3	33,9	11,1	29,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.880.683	157,9	55,8	32,9	8,8	26,2	97,6	0,9	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.901.321	157,9	57,1	34,0	8,8	26,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.987.379	162,9	58,2	37,8	8,0	23,8	97,6	0,9	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.984.535	162,4	59,1	32,9	11,1	29,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.011.597	162,9	60,4	33,9	11,2	29,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.952.654	163,7	55,8	32,9	8,8	26,2	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.973.398	163,7	57,1	34,0	8,9	26,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.058.832	168,6	58,2	37,8	8,0	23,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.987.630	162,6	59,1	32,9	11,1	29,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.014.559	163,0	60,4	33,9	11,2	29,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.955.521	163,8	55,9	32,9	8,9	26,3	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.976.188	163,8	57,1	34,0	8,9	26,5	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.061.767	168,8	58,2	37,8	8,0	23,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.060.353	168,3	59,2	32,9	11,2	29,7	97,6	0,8	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.087.379	168,8	60,5	33,9	11,3	29,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.027.481	169,6	55,9	32,9	8,9	26,3	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.048.306	169,6	57,1	34,0	9,0	26,5	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.133.159	174,5	58,2	37,8	8,1	23,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.761.390	144,1	58,9	32,9	8,8	27,8	97,6	2,4	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.786.600	144,6	60,0	33,9	8,9	28,0	97,6	2,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.736.166	145,4	55,9	32,9	7,4	24,5	97,6	2,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.755.051	145,4	57,1	34,0	7,5	24,6	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.855.872	150,3	59,1	37,8	6,7	22,7	97,6	2,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.832.423	149,8	58,8	32,9	8,8	27,8	97,6	2,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.857.924	150,3	60,0	33,9	8,9	27,9	97,6	2,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.807.331	151,1	55,9	32,9	7,5	24,4	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.826.263	151,1	57,0	34,0	7,5	24,6	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.925.983	156,1	59,0	37,8	6,7	22,6	97,6	2,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.834.841	150,0	58,8	32,9	8,8	27,8	97,6	2,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.860.097	150,5	60,0	33,9	8,9	28,0	97,6	2,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.809.219	151,3	55,9	32,9	7,5	24,5	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.828.154	151,3	57,0	34,0	7,5	24,6	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.928.175	156,2	59,0	37,8	6,7	22,7	97,6	2,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.905.894	155,7	58,8	32,9	8,9	27,8	97,6	2,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.931.474	156,2	60,0	33,9	9,0	28,0	97,6	2,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.880.014	157,0	55,8	32,9	7,5	24,5	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.898.931	157,0	57,0	34,0	7,6	24,6	97,6	2,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.998.326	162,0	58,9	37,8	6,7	22,6	97,6	2,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.854.289	151,4	58,9	32,9	8,9	27,9	97,6	2,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.879.581	151,9	60,1	33,9	9,0	28,1	97,6	2,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.828.493	152,7	55,9	32,9	7,5	24,6	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.847.378	152,7	57,1	34,0	7,5	24,7	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.947.996	157,7	59,2	37,8	6,8	22,8	97,6	2,8	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.925.659	157,1	58,9	32,9	8,9	27,9	97,6	2,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.950.952	157,6	60,1	33,9	9,0	28,1	97,6	2,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.899.664	158,4	55,9	32,9	7,5	24,5	97,6	2,6	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.918.281	158,4	57,0	34,0	7,6	24,7	97,6	2,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.018.103	163,4	59,0	37,8	6,8	22,7	97,6	2,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.927.813	157,3	58,9	32,9	8,9	27,9	97,6	2,3	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.953.091	157,8	60,1	33,9	9,0	28,1	97,6	2,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.901.529	158,6	55,9	32,9	7,5	24,6	97,6	2,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.920.508	158,6	57,1	34,0	7,6	24,7	97,6	2,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.020.285	163,6	59,1	37,8	6,8	22,8	97,6	2,7	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.999.200	163,0	58,9	32,9	9,0	27,9	97,6	2,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.024.405	163,5	60,0	33,9	9,1	28,1	97,6	2,2	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.972.320	164,3	55,8	32,9	7,6	24,6	97,6	2,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.991.338	164,3	57,0	34,0	7,6	24,7	97,6	2,5	4,2
BIO	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.090.469	169,3	58,9	37,8	6,8	22,7	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.009.118	158,4	61,5	35,3	6,7	24,6	97,6	5,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.036.271	158,9	62,9	36,6	6,8	24,7	97,6	5,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.022.658	159,7	61,0	35,5	6,1	23,2	97,6	6,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.043.445	159,7	62,3	36,7	6,2	23,3	97,6	6,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.167.328	165,5	65,1	40,0	5,6	22,2	97,6	7,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.076.184	165,9	60,4	35,3	7,2	25,1	97,6	4,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.104.811	166,4	61,8	36,6	7,3	25,3	97,6	4,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.077.249	167,2	59,2	35,4	6,5	23,3	97,6	4,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.099.371	167,2	60,6	36,7	6,6	23,5	97,6	4,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.206.885	172,2	63,0	40,1	6,0	22,2	97,6	4,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.114.160	169,6	60,2	35,3	7,6	25,7	97,6	3,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.143.407	170,1	61,6	36,6	7,7	25,9	97,6	3,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.111.453	170,9	58,7	35,4	6,8	23,7	97,6	3,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.133.674	170,9	60,1	36,7	6,9	23,9	97,6	3,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.240.554	175,9	62,6	40,1	6,4	22,7	97,6	4,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.071.440	164,1	61,0	35,3	6,8	24,4	97,6	5,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.099.476	164,6	62,4	36,6	6,9	24,6	97,6	5,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.081.182	165,4	60,2	35,5	6,1	22,8	97,6	6,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.103.490	165,4	61,6	36,7	6,2	22,9	97,6	6,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.221.656	171,2	64,1	40,0	5,5	21,7	97,6	6,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.142.356	171,6	60,1	35,3	7,3	25,0	97,6	4,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.171.180	172,1	61,5	36,6	7,4	25,2	97,6	3,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.142.617	172,9	58,8	35,4	6,6	23,1	97,6	4,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.164.099	172,9	60,2	36,7	6,7	23,3	97,6	4,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.267.791	177,9	62,4	40,1	5,9	21,9	97,6	4,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.180.849	175,3	59,9	35,3	7,8	25,6	97,6	3,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.210.063	175,8	61,4	36,6	7,8	25,8	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.177.350	176,6	58,4	35,4	6,9	23,6	97,6	3,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.199.874	176,6	59,8	36,7	7,0	23,8	97,6	3,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.303.432	181,6	62,1	40,1	6,4	22,4	97,6	3,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.147.981	170,4	60,9	35,3	6,9	24,3	97,6	5,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.176.059	170,9	62,2	36,6	6,9	24,5	97,6	5,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.155.185	171,7	59,9	35,5	6,1	22,6	97,6	6,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.177.780	171,8	61,3	36,7	6,2	22,8	97,6	6,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.296.912	177,5	63,9	40,0	5,5	21,6	97,6	6,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.219.673	178,0	60,0	35,3	7,4	24,9	97,6	3,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.248.481	178,5	61,4	36,6	7,4	25,1	97,6	3,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.219.255	179,2	58,7	35,4	6,6	23,1	97,6	4,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.241.585	179,2	60,1	36,7	6,7	23,3	97,6	4,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.343.617	184,2	62,2	40,1	5,9	21,7	97,6	4,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.258.552	181,7	59,8	35,3	7,8	25,5	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.287.730	182,1	61,3	36,6	7,9	25,7	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.254.264	182,9	58,3	35,4	7,0	23,5	97,6	3,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.276.928	182,9	59,7	36,7	7,0	23,7	97,6	3,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.378.605	187,9	61,8	40,1	6,3	22,2	97,6	3,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.067.004	164,3	60,7	35,3	6,9	24,5	97,6	5,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.095.345	164,8	62,1	36,6	7,0	24,7	97,6	5,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.073.938	165,6	59,8	35,5	6,2	22,8	97,6	5,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.096.527	165,6	61,2	36,7	6,3	23,0	97,6	5,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.213.691	171,4	63,6	40,0	5,6	21,8	97,6	6,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.141.629	171,8	60,0	35,3	7,4	25,1	97,6	3,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.170.567	172,3	61,4	36,6	7,5	25,4	97,6	3,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.140.753	173,1	58,7	35,4	6,6	23,3	97,6	4,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.163.137	173,1	60,1	36,7	6,7	23,5	97,6	4,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.266.544	178,1	62,3	40,1	6,1	22,1	97,6	4,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.181.152	175,5	59,9	35,3	7,9	25,8	97,6	3,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.210.509	176,0	61,3	36,6	8,0	26,0	97,6	2,9	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.176.254	176,8	58,3	35,4	7,0	23,7	97,6	3,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.198.920	176,8	59,7	36,7	7,1	23,9	97,6	3,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.302.163	181,8	62,0	40,1	6,5	22,6	97,6	3,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.131.504	170,0	60,4	35,3	7,0	24,4	97,6	4,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.159.632	170,5	61,7	36,6	7,1	24,5	97,6	4,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.134.347	171,3	59,2	35,5	6,2	22,5	97,6	5,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.157.322	171,3	60,6	36,7	6,3	22,7	97,6	5,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.271.637	177,1	62,9	40,0	5,6	21,4	97,6	5,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.208.142	177,5	59,7	35,3	7,5	25,0	97,6	3,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.236.850	178,0	61,1	36,6	7,6	25,2	97,6	3,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.205.748	178,8	58,3	35,4	6,7	23,1	97,6	3,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.228.392	178,8	59,7	36,7	6,8	23,3	97,6	3,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.329.386	183,8	61,8	40,1	6,0	21,8	97,6	4,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.248.419	181,2	59,7	35,3	8,0	25,7	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.277.979	181,7	61,1	36,6	8,1	25,9	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.242.860	182,5	58,0	35,4	7,1	23,6	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.264.848	182,5	59,4	36,7	7,2	23,8	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.364.619	187,5	61,4	40,1	6,4	22,3	97,6	3,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.208.415	176,3	60,2	35,3	7,0	24,3	97,6	4,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.236.614	176,8	61,6	36,6	7,1	24,5	97,6	4,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.209.831	177,6	58,9	35,5	6,2	22,4	97,6	5,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.232.876	177,7	60,4	36,7	6,3	22,6	97,6	5,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.348.137	183,4	62,7	40,0	5,6	21,4	97,6	5,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.285.494	183,9	59,6	35,3	7,6	25,0	97,6	3,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.314.286	184,4	61,0	36,6	7,7	25,2	97,6	3,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.282.419	185,1	58,2	35,4	6,7	23,0	97,6	3,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.305.197	185,1	59,6	36,7	6,8	23,2	97,6	3,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.406.704	190,1	61,6	40,1	6,0	21,7	97,6	4,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.326.033	187,6	59,5	35,3	8,1	25,6	97,6	2,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.355.468	188,0	61,0	36,6	8,2	25,9	97,6	2,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.320.061	188,8	57,9	35,4	7,1	23,6	97,6	3,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.343.132	188,8	59,3	36,7	7,2	23,8	97,6	3,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.440.379	193,8	61,2	40,1	6,4	22,1	97,6	3,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.135.862	170,2	60,5	35,3	6,9	24,5	97,6	4,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.164.254	170,7	61,9	36,6	7,0	24,7	97,6	4,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.140.520	171,5	59,4	35,5	6,2	22,8	97,6	5,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.163.302	171,5	60,8	36,7	6,3	22,9	97,6	5,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.277.898	177,2	63,1	40,0	5,6	21,6	97,6	5,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.213.085	177,7	59,9	35,3	7,5	25,2	97,6	3,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.241.807	178,2	61,3	36,6	7,6	25,4	97,6	3,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.211.158	178,9	58,5	35,4	6,7	23,3	97,6	4,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.233.717	178,9	59,9	36,7	6,8	23,5	97,6	3,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.336.216	184,0	62,1	40,1	6,1	22,0	97,6	4,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.252.912	181,4	59,8	35,3	8,0	25,8	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.282.187	181,9	61,2	36,6	8,1	26,0	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.247.756	182,7	58,2	35,4	7,1	23,8	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.269.776	182,7	59,6	36,7	7,2	23,9	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.372.288	187,6	61,8	40,1	6,5	22,6	97,6	3,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.201.104	175,9	60,1	35,3	7,1	24,4	97,6	4,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.229.459	176,4	61,5	36,6	7,1	24,5	97,6	4,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.202.488	177,2	58,9	35,5	6,2	22,5	97,6	5,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.225.746	177,2	60,3	36,7	6,3	22,7	97,6	5,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.339.106	183,0	62,5	40,0	5,6	21,3	97,6	5,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.279.482	183,4	59,6	35,3	7,6	25,1	97,6	3,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.308.193	183,9	61,0	36,6	7,7	25,3	97,6	3,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.276.026	184,7	58,1	35,4	6,7	23,1	97,6	3,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.298.904	184,7	59,6	36,7	6,9	23,3	97,6	3,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.399.969	189,7	61,6	40,1	6,1	21,8	97,6	3,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.320.321	187,1	59,6	35,3	8,1	25,7	97,6	2,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.349.789	187,6	61,0	36,6	8,2	26,0	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.313.872	188,4	57,9	35,4	7,2	23,7	97,6	3,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.336.879	188,4	59,3	36,7	7,3	23,9	97,6	2,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.434.530	193,4	61,2	40,1	6,4	22,2	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.278.163	182,2	60,0	35,3	7,1	24,3	97,6	4,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.306.280	182,7	61,4	36,6	7,2	24,5	97,6	4,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.277.143	183,5	58,6	35,5	6,2	22,3	97,6	5,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.300.925	183,6	60,1	36,7	6,3	22,5	97,6	5,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.416.014	189,3	62,4	40,0	5,7	21,3	97,6	5,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.357.004	189,8	59,5	35,3	7,7	25,0	97,6	3,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.385.913	190,2	60,9	36,6	7,8	25,2	97,6	3,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.352.370	191,0	58,0	35,4	6,8	23,0	97,6	3,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.375.349	191,0	59,4	36,7	6,9	23,2	97,6	3,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.476.701	196,0	61,4	40,1	6,1	21,7	97,6	3,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.398.028	193,4	59,5	35,3	8,2	25,7	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.427.415	193,9	60,9	36,6	8,3	25,9	97,6	2,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.391.076	194,7	57,8	35,4	7,2	23,6	97,6	2,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.414.116	194,7	59,2	36,7	7,3	23,8	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.510.976	199,7	61,0	40,1	6,4	22,1	97,6	3,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.095.381	165,7	61,3	35,3	6,8	24,7	97,6	5,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.123.240	166,2	62,7	36,6	6,9	24,9	97,6	5,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.105.528	167,0	60,6	35,5	6,2	23,2	97,6	6,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.127.361	167,0	61,9	36,7	6,3	23,3	97,6	6,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.251.367	172,8	64,7	40,0	5,7	22,4	97,6	6,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.166.103	173,3	60,4	35,3	7,4	25,3	97,6	3,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.195.071	173,7	61,8	36,6	7,5	25,5	97,6	3,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.165.876	174,5	59,1	35,4	6,6	23,5	97,6	4,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.187.987	174,5	60,5	36,7	6,7	23,6	97,6	4,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.296.438	179,5	63,0	40,1	6,2	22,5	97,6	4,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.205.798	176,9	60,3	35,3	7,8	26,0	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.234.755	177,4	61,7	36,6	7,9	26,2	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.201.239	178,2	58,7	35,4	6,9	23,9	97,6	3,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.223.715	178,2	60,1	36,7	7,0	24,1	97,6	3,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.329.636	183,2	62,5	40,1	6,5	22,9	97,6	3,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.158.583	171,4	60,8	35,3	6,9	24,5	97,6	5,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.186.709	171,9	62,2	36,6	7,0	24,7	97,6	5,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.165.695	172,7	59,9	35,5	6,2	22,9	97,6	5,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.186.906	172,8	61,2	36,7	6,3	23,0	97,6	5,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.305.633	178,5	63,7	40,0	5,6	21,8	97,6	6,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.232.535	179,0	60,1	35,3	7,5	25,2	97,6	3,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.261.524	179,5	61,5	36,6	7,6	25,4	97,6	3,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.230.122	180,2	58,7	35,4	6,7	23,3	97,6	4,1	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.253.160	180,2	60,1	36,7	6,8	23,5	97,6	4,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.358.244	185,2	62,4	40,1	6,1	22,2	97,6	4,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.272.263	182,7	60,0	35,3	7,9	25,8	97,6	3,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.301.704	183,1	61,4	36,6	8,0	26,1	97,6	2,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.267.435	183,9	58,4	35,4	7,0	23,8	97,6	3,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.289.984	183,9	59,8	36,7	7,1	24,0	97,6	3,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.393.474	188,9	62,0	40,1	6,5	22,7	97,6	3,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.234.949	177,8	60,7	35,3	7,0	24,5	97,6	5,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.262.787	178,3	62,0	36,6	7,0	24,6	97,6	4,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.240.932	179,1	59,7	35,5	6,2	22,7	97,6	5,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.260.945	179,1	60,9	36,7	6,3	22,8	97,6	5,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.379.332	184,8	63,4	40,0	5,6	21,6	97,6	6,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.309.973	185,3	60,0	35,3	7,5	25,2	97,6	3,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.338.910	185,8	61,4	36,6	7,6	25,4	97,6	3,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.306.759	186,5	58,5	35,4	6,7	23,2	97,6	4,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.329.944	186,5	59,9	36,7	6,8	23,4	97,6	4,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.433.980	191,5	62,2	40,1	6,1	22,0	97,6	4,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.349.423	189,0	59,8	35,3	8,0	25,8	97,6	2,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.378.825	189,5	61,3	36,6	8,1	26,0	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.344.089	190,3	58,2	35,4	7,1	23,7	97,6	3,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.366.925	190,3	59,6	36,7	7,2	23,9	97,6	3,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.469.496	195,2	61,8	40,1	6,5	22,5	97,6	3,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.154.765	171,6	60,6	35,3	7,0	24,7	97,6	4,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.183.208	172,1	62,0	36,6	7,1	24,8	97,6	4,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.160.067	172,9	59,6	35,5	6,3	23,0	97,6	5,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.182.629	172,9	61,0	36,7	6,4	23,1	97,6	5,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.298.085	178,7	63,3	40,0	5,7	21,8	97,6	5,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.232.439	179,1	60,0	35,3	7,6	25,4	97,6	3,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.261.495	179,6	61,5	36,6	7,7	25,6	97,6	3,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.229.073	180,4	58,6	35,4	6,8	23,4	97,6	3,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.251.386	180,4	60,0	36,7	6,9	23,6	97,6	3,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.357.252	185,4	62,3	40,1	6,2	22,4	97,6	4,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.272.831	182,8	60,0	35,3	8,1	26,0	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.302.380	183,3	61,4	36,6	8,2	26,3	97,6	2,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.266.460	184,1	58,3	35,4	7,1	24,0	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.289.178	184,1	59,7	36,7	7,2	24,1	97,6	3,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.393.090	189,1	62,0	40,1	6,6	22,9	97,6	3,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.219.432	177,3	60,2	35,3	7,1	24,5	97,6	4,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.247.851	177,8	61,6	36,6	7,2	24,7	97,6	4,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.221.223	178,6	59,0	35,5	6,3	22,7	97,6	5,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.244.319	178,7	60,4	36,7	6,4	22,9	97,6	5,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.357.284	184,4	62,6	40,0	5,7	21,5	97,6	5,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.298.548	184,9	59,7	35,3	7,7	25,3	97,6	3,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.327.717	185,4	61,2	36,6	7,8	25,5	97,6	3,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.293.535	186,1	58,1	35,4	6,8	23,2	97,6	3,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.316.885	186,1	59,6	36,7	6,9	23,5	97,6	3,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.419.828	191,1	61,8	40,1	6,2	22,0	97,6	3,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.340.168	188,6	59,7	35,3	8,2	26,0	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.369.741	189,0	61,2	36,6	8,3	26,2	97,6	2,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.332.529	189,8	58,0	35,4	7,3	23,8	97,6	2,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.355.632	189,8	59,4	36,7	7,3	24,0	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.456.099	194,8	61,5	40,1	6,6	22,6	97,6	3,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.296.790	183,7	60,1	35,3	7,2	24,5	97,6	4,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.324.800	184,2	61,4	36,6	7,2	24,6	97,6	4,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.296.668	185,0	58,7	35,5	6,3	22,5	97,6	4,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.320.075	185,0	60,2	36,7	6,4	22,7	97,6	4,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.433.429	190,7	62,4	40,0	5,7	21,4	97,6	5,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.376.069	191,2	59,6	35,3	7,8	25,2	97,6	3,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.405.273	191,7	61,0	36,6	7,8	25,4	97,6	3,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.370.046	192,4	58,0	35,4	6,8	23,1	97,6	3,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.393.712	192,4	59,4	36,7	7,0	23,4	97,6	3,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.494.634	197,4	61,5	40,1	6,1	21,8	97,6	3,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.417.988	194,9	59,6	35,3	8,3	25,9	97,6	2,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.447.626	195,4	61,1	36,6	8,4	26,2	97,6	2,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.409.258	196,2	57,8	35,4	7,3	23,7	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.433.007	196,2	59,3	36,7	7,4	24,0	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.532.315	201,1	61,3	40,1	6,6	22,4	97,6	2,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.224.079	177,5	60,4	35,3	7,1	24,7	97,6	4,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.252.639	178,0	61,8	36,6	7,2	24,8	97,6	4,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.227.306	178,8	59,2	35,5	6,3	22,9	97,6	5,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.250.177	178,8	60,6	36,7	6,4	23,1	97,6	5,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.364.012	184,6	62,9	40,0	5,7	21,7	97,6	5,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.303.476	185,0	59,9	35,3	7,7	25,4	97,6	3,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.332.380	185,5	61,3	36,6	7,8	25,6	97,6	3,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.299.131	186,3	58,4	35,4	6,8	23,4	97,6	3,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.322.073	186,3	59,8	36,7	6,9	23,6	97,6	3,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.426.828	191,3	62,1	40,1	6,3	22,3	97,6	3,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.344.577	188,7	59,9	35,3	8,2	26,1	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.374.230	189,2	61,3	36,6	8,3	26,3	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.337.328	190,0	58,1	35,4	7,2	24,0	97,6	2,9	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.360.154	190,0	59,6	36,7	7,3	24,2	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.463.332	195,0	61,8	40,1	6,7	22,9	97,6	3,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.289.706	183,2	60,0	35,3	7,2	24,5	97,6	4,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.317.805	183,7	61,4	36,6	7,3	24,7	97,6	4,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.290.431	184,5	58,7	35,5	6,3	22,6	97,6	4,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.313.303	184,6	60,1	36,7	6,4	22,8	97,6	4,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.425.456	190,3	62,3	40,0	5,7	21,5	97,6	5,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.370.127	190,8	59,6	35,3	7,8	25,3	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.399.286	191,2	61,0	36,6	7,9	25,5	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.364.017	192,0	58,0	35,4	6,9	23,2	97,6	3,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.387.079	192,0	59,4	36,7	7,0	23,4	97,6	3,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.487.975	197,0	61,5	40,1	6,2	21,9	97,6	3,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.412.407	194,4	59,6	35,3	8,3	26,0	97,6	2,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.442.080	194,9	61,1	36,6	8,4	26,3	97,6	2,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.403.360	195,7	57,8	35,4	7,3	23,8	97,6	2,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.426.988	195,7	59,3	36,7	7,4	24,1	97,6	2,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.526.414	200,7	61,3	40,1	6,6	22,6	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.366.872	189,6	59,9	35,3	7,2	24,5	97,6	4,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.395.077	190,0	61,3	36,6	7,3	24,7	97,6	4,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.366.118	190,8	58,5	35,5	6,3	22,5	97,6	4,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.388.937	190,9	59,9	36,7	6,4	22,7	97,6	4,7	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.502.724	196,6	62,2	40,0	5,7	21,4	97,6	5,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.447.696	197,1	59,5	35,3	7,9	25,3	97,6	3,1	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.476.883	197,6	60,9	36,6	7,9	25,5	97,6	3,0	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.441.789	198,3	57,9	35,4	6,9	23,2	97,6	3,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.463.273	198,3	59,2	36,7	7,0	23,3	97,6	3,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.564.998	203,3	61,3	40,1	6,2	21,8	97,6	3,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.490.034	200,8	59,5	35,3	8,4	26,0	97,6	2,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.519.813	201,3	61,0	36,6	8,5	26,2	97,6	2,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.479.911	202,1	57,6	35,4	7,4	23,7	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.503.702	202,1	59,1	36,7	7,5	24,0	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.602.502	207,0	61,1	40,1	6,6	22,4	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.553.846	206,0	60,1	35,3	10,0	28,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.585.069	206,5	61,7	36,6	10,1	28,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.530.719	207,3	57,4	35,4	8,5	25,3	97,6	0,9	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.555.081	207,3	58,9	36,7	8,6	25,5	97,6	0,9	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.649.381	212,3	60,7	40,1	7,9	23,9	97,6	0,9	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.626.080	211,7	60,1	35,3	10,0	28,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.657.433	212,2	61,7	36,6	10,2	28,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.602.700	213,0	57,4	35,4	8,6	25,3	97,6	0,9	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.627.145	213,0	58,9	36,7	8,7	25,5	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.720.863	218,0	60,6	40,1	8,0	23,9	97,6	0,9	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.619.129	211,9	59,5	35,3	10,4	27,5	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.660.375	212,4	61,7	36,6	10,2	28,5	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.605.517	213,2	57,5	35,4	8,6	25,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.629.961	213,2	59,0	36,7	8,7	25,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.723.743	218,2	60,7	40,1	8,0	23,9	97,6	0,9	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.691.694	217,6	59,5	35,3	10,4	27,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.732.797	218,1	61,8	36,6	10,3	28,5	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.677.616	218,9	57,5	35,4	8,7	25,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.702.057	218,9	59,0	36,7	8,8	25,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.795.268	223,9	60,6	40,1	8,1	23,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.638.059	213,3	59,6	35,3	10,4	27,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.669.007	213,8	61,1	36,6	10,5	27,8	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.624.620	214,6	57,5	35,4	8,6	25,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.649.030	214,6	59,0	36,7	8,7	25,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.735.418	219,6	60,3	40,1	7,9	23,5	97,6	0,9	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.710.575	219,1	59,6	35,3	10,5	27,6	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.741.163	219,5	61,1	36,6	10,6	27,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.696.652	220,3	57,5	35,4	8,7	25,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.721.109	220,3	59,0	36,7	8,8	25,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.814.627	225,3	60,7	40,1	8,1	24,0	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.713.541	219,2	59,6	35,3	10,5	27,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.744.519	219,7	61,2	36,6	10,6	27,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.699.504	220,5	57,6	35,4	8,7	25,5	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.723.976	220,5	59,1	36,7	8,8	25,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.817.544	225,5	60,8	40,1	8,1	24,1	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.796.085	225,0	60,4	35,3	10,3	28,4	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.816.676	225,4	61,2	36,6	10,7	27,9	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.771.624	226,2	57,6	35,4	8,8	25,5	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.796.186	226,2	59,1	36,7	8,9	25,7	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.889.065	231,2	60,7	40,1	8,1	24,0	97,6	0,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.490.034	200,8	59,5	35,3	8,4	26,0	97,6	2,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.519.813	201,3	61,0	36,6	8,5	26,2	97,6	2,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.479.911	202,1	57,6	35,4	7,4	23,7	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.503.702	202,1	59,1	36,7	7,5	24,0	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.602.502	207,0	61,1	40,1	6,6	22,4	97,6	2,8	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.561.306	206,5	59,5	35,3	8,4	26,0	97,6	2,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.591.076	207,0	61,0	36,6	8,5	26,2	97,6	2,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.550.559	207,8	57,6	35,4	7,4	23,7	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.574.524	207,8	59,0	36,7	7,5	23,9	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.672.680	212,7	61,0	40,1	6,6	22,3	97,6	2,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.563.434	206,7	59,5	35,3	8,5	26,0	97,6	2,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.593.293	207,2	61,0	36,6	8,6	26,3	97,6	2,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.552.702	208,0	57,6	35,4	7,4	23,7	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.576.576	208,0	59,0	36,7	7,5	24,0	97,6	2,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.674.859	212,9	61,0	40,1	6,6	22,4	97,6	2,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.634.823	212,4	59,5	35,3	8,5	26,0	97,6	2,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.664.574	212,9	60,9	36,6	8,6	26,2	97,6	2,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.623.373	213,7	57,5	35,4	7,4	23,7	97,6	2,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.647.496	213,7	59,0	36,7	7,5	23,9	97,6	2,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.743.975	218,6	60,8	40,1	6,6	22,3	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.582.819	208,1	59,6	35,3	8,5	26,1	97,6	2,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.612.622	208,6	61,1	36,6	8,6	26,3	97,6	2,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.573.119	209,4	57,7	35,4	7,4	23,9	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.596.438	209,4	59,2	36,7	7,5	24,1	97,6	2,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.694.745	214,3	61,1	40,1	6,7	22,5	97,6	2,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.654.088	213,8	59,6	35,3	8,5	26,1	97,6	2,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.683.922	214,3	61,0	36,6	8,6	26,3	97,6	2,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.642.824	215,1	57,6	35,4	7,4	23,8	97,6	2,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.667.443	215,1	59,1	36,7	7,6	24,1	97,6	2,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.764.922	220,1	61,0	40,1	6,7	22,4	97,6	2,7	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.656.349	214,0	59,6	35,3	8,5	26,1	97,6	2,3	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.686.128	214,5	61,0	36,6	8,6	26,4	97,6	2,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.644.876	215,3	57,6	35,4	7,5	23,8	97,6	2,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.669.465	215,3	59,1	36,7	7,6	24,1	97,6	2,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.767.118	220,2	61,0	40,1	6,7	22,5	97,6	2,6	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.727.702	219,7	59,5	35,3	8,6	26,1	97,6	2,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.757.414	220,2	61,0	36,6	8,7	26,4	97,6	2,2	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.715.619	221,0	57,5	35,4	7,5	23,8	97,6	2,5	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.740.148	221,0	59,0	36,7	7,6	24,1	97,6	2,4	4,2
BIO	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.836.999	226,0	60,9	40,1	6,7	22,4	97,6	2,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	1.732.792	42,1	75,5	30,7	13,0	44,7	97,6	4,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	1.755.004	42,8	76,3	31,6	13,2	44,5	97,6	4,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	1.644.844	44,0	66,9	30,8	8,9	33,6	97,6	6,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	1.661.947	44,1	67,9	31,8	9,0	33,8	97,6	6,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	1.775.193	52,7	66,8	34,6	6,4	27,4	97,6	9,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	1.872.849	53,4	76,2	30,7	14,8	47,1	97,6	2,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	1.900.172	54,1	77,3	31,6	14,9	47,3	97,6	2,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	1.743.774	55,2	65,3	30,8	10,1	34,7	97,6	3,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	1.760.970	55,2	66,4	31,8	10,2	34,9	97,6	3,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	1.806.976	62,7	62,1	34,8	7,0	26,3	97,6	5,2	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	1.956.095	58,9	77,5	30,7	16,4	49,1	97,6	1,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	1.983.715	59,6	78,6	31,6	16,5	49,3	97,6	1,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	1.807.345	60,8	65,3	30,8	11,4	35,8	97,6	2,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	1.824.985	60,8	66,4	31,8	11,6	36,0	97,6	2,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	1.858.366	68,3	61,5	34,8	7,7	27,2	97,6	3,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	1.794.461	47,8	74,9	30,7	13,3	44,2	97,6	4,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	1.821.203	48,5	76,0	31,6	13,4	44,4	97,6	4,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	1.702.398	49,7	66,1	30,8	9,0	33,2	97,6	6,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	1.719.018	49,8	67,1	31,8	9,1	33,3	97,6	6,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	1.829.242	58,4	65,8	34,6	6,4	26,8	97,6	8,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	1.943.407	59,1	76,1	30,7	15,0	47,2	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	1.970.596	59,8	77,3	31,6	15,1	47,4	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	1.810.750	61,0	65,0	30,8	10,3	34,6	97,6	3,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	1.828.094	61,0	66,1	31,8	10,4	34,8	97,6	3,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	1.871.713	68,5	61,7	34,8	7,1	26,1	97,6	5,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.028.837	64,6	77,5	30,7	16,7	49,3	97,6	1,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.056.363	65,3	78,7	31,6	16,8	49,5	97,6	1,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	1.877.125	66,6	65,2	30,8	11,6	35,8	97,6	2,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	1.894.783	66,6	66,3	31,8	11,7	36,0	97,6	2,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	1.924.847	74,0	61,2	34,8	7,8	27,0	97,6	3,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	1.872.427	54,1	74,8	30,7	13,4	44,2	97,6	4,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	1.898.931	54,9	75,9	31,6	13,5	44,4	97,6	4,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	1.776.444	56,1	65,8	30,8	9,0	33,1	97,6	6,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	1.793.062	56,1	66,8	31,8	9,0	33,2	97,6	6,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	1.900.261	64,7	65,3	34,6	6,4	26,5	97,6	8,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.022.568	65,4	76,1	30,7	15,1	47,2	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.050.051	66,2	77,3	31,6	15,2	47,5	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	1.888.972	67,3	65,0	30,8	10,3	34,6	97,6	3,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	1.906.434	67,3	66,0	31,8	10,4	34,8	97,6	3,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	1.948.242	74,8	61,5	34,8	7,2	26,0	97,6	4,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.108.963	71,0	77,6	30,7	16,8	49,4	97,6	1,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.136.683	71,7	78,7	31,6	16,9	49,6	97,6	1,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	1.955.566	72,9	65,1	30,8	11,7	35,8	97,6	2,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	1.973.351	72,9	66,2	31,8	11,8	36,0	97,6	2,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.002.364	80,3	61,1	34,8	7,9	27,0	97,6	3,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	1.773.203	46,0	75,0	30,7	13,4	44,4	97,6	4,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	1.799.924	46,7	76,1	31,6	13,5	44,6	97,6	4,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	1.684.114	47,9	66,4	30,8	9,0	33,6	97,6	6,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	1.701.252	48,0	67,4	31,8	9,0	33,8	97,6	6,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	1.808.150	56,6	65,9	34,6	6,4	27,0	97,6	8,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	1.922.156	57,3	76,3	30,7	15,1	47,4	97,6	2,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	1.949.410	58,0	77,4	31,6	15,2	47,6	97,6	2,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	1.787.763	59,2	65,1	30,8	10,3	34,8	97,6	3,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	1.805.563	59,2	66,2	31,8	10,5	35,0	97,6	3,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	1.846.436	66,7	61,6	34,8	7,2	26,2	97,6	4,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.008.919	62,8	77,7	30,7	16,8	49,6	97,6	1,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.036.552	63,6	78,9	31,6	16,9	49,8	97,6	1,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	1.855.533	64,8	65,3	30,8	11,7	36,0	97,6	2,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	1.873.301	64,8	66,4	31,8	11,8	36,2	97,6	2,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	1.902.068	72,2	61,3	34,8	7,9	27,2	97,6	3,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	1.839.919	51,7	74,7	30,7	13,6	44,3	97,6	3,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	1.866.737	52,5	75,9	31,6	13,7	44,5	97,6	3,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	1.737.599	53,7	65,3	30,8	9,1	32,9	97,6	5,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	1.757.121	53,7	66,5	31,8	9,1	33,3	97,6	5,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	1.857.386	62,3	64,6	34,6	6,5	26,3	97,6	7,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	1.993.325	63,0	76,3	30,7	15,3	47,5	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.020.604	63,8	77,4	31,6	15,5	47,7	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	1.856.325	64,9	64,9	30,8	10,5	34,8	97,6	3,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	1.873.203	64,9	65,9	31,8	10,6	34,9	97,6	3,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	1.911.731	72,4	61,2	34,8	7,2	26,0	97,6	4,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.082.470	68,6	77,9	30,7	17,1	49,8	97,6	1,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.110.140	69,3	79,0	31,6	17,2	50,0	97,6	1,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	1.925.085	70,5	65,2	30,8	11,9	36,0	97,6	2,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	1.942.913	70,5	66,3	31,8	12,0	36,2	97,6	2,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	1.968.729	77,9	61,0	34,8	8,0	27,1	97,6	3,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	1.918.879	58,1	74,7	30,7	13,6	44,4	97,6	3,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	1.945.480	58,8	75,8	31,6	13,8	44,6	97,6	3,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	1.815.182	60,0	65,3	30,8	9,1	33,0	97,6	5,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	1.831.739	60,0	66,2	31,8	9,2	33,1	97,6	5,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	1.926.099	68,7	64,0	34,6	6,5	25,9	97,6	7,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.072.940	69,4	76,3	30,7	15,4	47,6	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.100.224	70,1	77,4	31,6	15,6	47,8	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	1.932.023	71,2	64,6	30,8	10,7	34,6	97,6	3,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	1.949.479	71,2	65,7	31,8	10,8	34,8	97,6	3,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	1.988.518	78,7	61,1	34,8	7,3	26,0	97,6	4,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.162.435	74,9	77,9	30,7	17,2	49,8	97,6	1,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.190.187	75,6	79,1	31,6	17,4	50,1	97,6	1,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.003.741	76,8	65,1	30,8	12,0	36,0	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.021.555	76,8	66,2	31,8	12,1	36,2	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.046.254	84,3	60,8	34,8	8,0	27,0	97,6	3,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	1.820.235	49,9	74,9	30,7	13,5	44,4	97,6	4,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	1.846.753	50,7	76,0	31,6	13,6	44,6	97,6	3,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	1.727.250	51,9	66,1	30,8	9,0	33,4	97,6	6,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	1.744.776	51,9	67,1	31,8	9,1	33,6	97,6	5,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	1.851.085	60,5	65,5	34,6	6,5	26,9	97,6	8,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	1.971.866	61,2	76,3	30,7	15,2	47,5	97,6	2,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	1.999.193	62,0	77,5	31,6	15,3	47,8	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	1.836.084	63,1	65,0	30,8	10,4	34,9	97,6	3,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	1.853.497	63,1	66,1	31,8	10,6	35,1	97,6	3,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	1.892.876	70,6	61,4	34,8	7,2	26,2	97,6	4,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.060.024	66,8	77,9	30,7	17,0	49,7	97,6	1,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.087.764	67,5	79,0	31,6	17,1	50,0	97,6	1,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	1.904.487	68,7	65,3	30,8	11,8	36,1	97,6	2,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	1.922.305	68,7	66,4	31,8	11,9	36,3	97,6	2,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	1.949.469	76,1	61,2	34,8	8,0	27,2	97,6	3,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	1.888.152	55,7	74,7	30,7	13,7	44,4	97,6	3,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	1.914.851	56,4	75,8	31,6	13,8	44,6	97,6	3,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	1.785.209	57,6	65,3	30,8	9,1	33,1	97,6	5,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	1.802.139	57,6	66,3	31,8	9,2	33,2	97,6	5,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	1.897.879	66,3	64,1	34,6	6,5	26,0	97,6	7,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.043.400	67,0	76,3	30,7	15,5	47,7	97,6	2,2	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.070.857	67,7	77,5	31,6	15,6	47,9	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	1.901.981	68,8	64,7	30,8	10,7	34,6	97,6	3,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	1.921.983	68,8	65,9	31,8	10,7	35,0	97,6	3,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	1.958.391	76,3	61,1	34,8	7,3	26,0	97,6	4,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.133.295	72,5	78,0	30,7	17,3	49,9	97,6	1,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.161.033	73,2	79,1	31,6	17,4	50,2	97,6	1,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	1.974.160	74,4	65,2	30,8	12,0	36,1	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	1.991.989	74,4	66,3	31,8	12,2	36,3	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.016.358	81,9	60,9	34,8	8,1	27,1	97,6	3,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	1.966.941	62,0	74,7	30,7	13,8	44,4	97,6	3,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	1.993.164	62,7	75,7	31,6	13,8	44,6	97,6	3,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	1.860.252	63,9	65,0	30,8	9,2	32,9	97,6	5,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	1.877.975	64,0	66,1	31,8	9,3	33,1	97,6	5,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	1.969.196	72,6	63,6	34,6	6,5	25,8	97,6	7,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.123.105	73,3	76,4	30,7	15,6	47,7	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.150.453	74,0	77,5	31,6	15,7	47,9	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	1.980.146	75,1	64,6	30,8	10,8	34,6	97,6	3,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	1.997.566	75,1	65,7	31,8	10,9	34,8	97,6	3,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.035.608	82,7	61,0	34,8	7,3	26,0	97,6	4,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.213.466	78,8	78,0	30,7	17,4	50,0	97,6	1,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.241.286	79,5	79,2	31,6	17,5	50,2	97,6	1,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.053.004	80,7	65,2	30,8	12,1	36,1	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.070.876	80,7	66,3	31,8	12,3	36,3	97,6	2,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.093.803	88,2	60,8	34,8	8,1	27,0	97,6	3,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	1.821.916	49,4	75,4	30,7	13,4	44,8	97,6	4,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	1.852.752	50,1	76,8	31,6	13,4	45,3	97,6	4,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	1.733.185	51,3	66,8	30,8	9,1	33,9	97,6	6,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	1.750.605	51,4	67,8	31,8	9,1	34,0	97,6	6,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	1.859.117	60,0	66,4	34,6	6,5	27,5	97,6	8,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	1.966.179	60,7	76,3	30,7	15,2	47,4	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	1.993.421	61,4	77,5	31,6	15,4	47,6	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	1.830.241	62,6	65,0	30,8	10,6	34,6	97,6	3,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	1.847.585	62,6	66,0	31,8	10,7	34,7	97,6	3,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	1.894.696	70,1	61,9	34,8	7,2	26,5	97,6	4,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.061.767	66,2	78,4	30,7	16,7	50,3	97,6	1,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.089.472	67,0	79,6	31,6	16,8	50,5	97,6	1,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	1.902.453	68,2	65,6	30,8	11,8	36,3	97,6	2,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	1.920.137	68,2	66,7	31,8	11,9	36,4	97,6	2,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	1.949.439	75,6	61,5	34,8	7,9	27,4	97,6	3,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	1.888.046	55,1	75,1	30,7	13,6	44,7	97,6	3,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	1.914.969	55,9	76,2	31,6	13,7	44,9	97,6	3,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	1.790.402	57,1	65,9	30,8	9,2	33,4	97,6	5,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	1.807.648	57,1	67,0	31,8	9,3	33,5	97,6	5,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	1.911.025	65,7	65,3	34,6	6,5	26,8	97,6	8,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.036.852	66,4	76,3	30,7	15,5	47,5	97,6	2,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.064.170	67,1	77,4	31,6	15,6	47,7	97,6	2,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	1.897.508	68,3	64,7	30,8	10,7	34,5	97,6	3,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	1.914.831	68,3	65,8	31,8	10,8	34,7	97,6	3,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	1.959.645	75,8	61,5	34,8	7,3	26,3	97,6	4,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.134.591	72,0	78,5	30,7	17,0	50,4	97,6	1,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.162.403	72,7	79,7	31,6	17,1	50,7	97,6	1,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	1.971.962	73,9	65,5	30,8	11,9	36,3	97,6	2,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	1.989.796	73,9	66,6	31,8	12,1	36,5	97,6	2,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.016.185	81,3	61,3	34,8	8,0	27,3	97,6	3,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	1.966.160	61,5	75,0	30,7	13,7	44,6	97,6	3,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	1.992.893	62,2	76,1	31,6	13,8	44,8	97,6	3,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	1.862.878	63,4	65,5	30,8	9,2	33,1	97,6	5,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	1.880.472	63,4	66,6	31,8	9,3	33,3	97,6	5,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	1.981.206	72,1	64,7	34,6	6,5	26,5	97,6	7,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.116.195	72,8	76,3	30,7	15,6	47,5	97,6	2,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.143.564	73,5	77,4	31,6	15,7	47,7	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	1.979.607	74,6	64,9	30,8	10,7	34,8	97,6	3,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	1.997.071	74,6	66,0	31,8	10,8	35,0	97,6	3,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.036.464	82,1	61,4	34,8	7,3	26,2	97,6	4,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.214.788	78,3	78,6	30,7	17,1	50,5	97,6	1,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.242.320	79,0	79,7	31,6	17,2	50,7	97,6	1,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.050.547	80,2	65,4	30,8	12,0	36,2	97,6	2,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.068.479	80,2	66,5	31,8	12,1	36,5	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.093.883	87,7	61,2	34,8	8,1	27,3	97,6	3,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	1.866.580	53,3	75,2	30,7	13,7	44,9	97,6	3,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	1.893.212	54,1	76,3	31,6	13,8	45,1	97,6	3,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	1.770.234	55,3	66,1	30,8	9,2	33,6	97,6	5,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	1.787.769	55,3	67,2	31,8	9,3	33,8	97,6	5,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	1.891.119	63,9	65,5	34,6	6,5	27,0	97,6	8,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.016.124	64,6	76,4	30,7	15,6	47,7	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.043.363	65,4	77,6	31,6	15,7	47,9	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	1.875.416	66,5	64,8	30,8	10,8	34,7	97,6	3,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	1.892.699	66,5	65,9	31,8	10,9	34,9	97,6	3,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	1.935.832	74,0	61,5	34,8	7,3	26,4	97,6	4,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.114.975	70,2	78,7	30,7	17,1	50,7	97,6	1,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.142.663	70,9	79,9	31,6	17,2	50,9	97,6	1,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	1.950.779	72,1	65,6	30,8	12,0	36,5	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	1.968.478	72,1	66,7	31,8	12,2	36,7	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	1.993.476	79,5	61,3	34,8	8,1	27,5	97,6	3,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	1.933.865	59,1	75,0	30,7	13,9	44,8	97,6	3,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	1.960.827	59,8	76,1	31,6	14,0	45,0	97,6	3,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	1.826.784	61,0	65,3	30,8	9,3	33,2	97,6	5,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	1.843.276	61,0	66,3	31,8	9,4	33,3	97,6	5,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	1.938.941	69,7	64,1	34,6	6,6	26,2	97,6	7,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.087.493	70,4	76,4	30,7	15,9	47,8	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.115.027	71,1	77,6	31,6	16,0	48,0	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	1.947.770	72,2	64,9	30,8	10,9	35,0	97,6	3,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	1.960.964	72,2	65,7	31,8	11,1	34,8	97,6	3,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.001.565	79,7	61,2	34,8	7,4	26,3	97,6	4,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.188.064	75,9	78,8	30,7	17,4	50,9	97,6	1,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.215.858	76,6	80,0	31,6	17,5	51,1	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.020.400	77,8	65,5	30,8	12,2	36,5	97,6	2,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.038.439	77,8	66,6	31,8	12,4	36,7	97,6	2,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.060.406	85,3	61,0	34,8	8,2	27,4	97,6	3,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.012.821	65,4	74,9	30,7	13,9	44,8	97,6	3,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.039.472	66,1	76,0	31,6	14,1	45,0	97,6	3,6	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	1.901.694	67,3	65,0	30,8	9,4	33,0	97,6	5,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	1.919.279	67,4	66,0	31,8	9,5	33,2	97,6	5,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.010.556	76,0	63,6	34,6	6,6	26,0	97,6	7,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.167.237	76,7	76,5	30,7	16,0	47,9	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.194.543	77,4	77,6	31,6	16,1	48,1	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.025.952	78,5	64,8	30,8	10,9	35,0	97,6	3,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.043.430	78,5	65,9	31,8	11,0	35,2	97,6	3,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.078.731	86,1	61,0	34,8	7,4	26,2	97,6	4,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.268.332	82,2	78,9	30,7	17,5	50,9	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.296.165	82,9	80,1	31,6	17,7	51,2	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.099.179	84,1	65,4	30,8	12,3	36,5	97,6	2,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.117.100	84,1	66,5	31,8	12,5	36,7	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.137.811	91,6	60,9	34,8	8,3	27,3	97,6	3,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	1.914.596	57,3	75,2	30,7	13,8	44,9	97,6	3,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	1.941.399	58,0	76,3	31,6	13,9	45,1	97,6	3,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	1.815.354	59,2	65,9	30,8	9,3	33,6	97,6	5,7	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	1.832.717	59,2	67,0	31,8	9,4	33,7	97,6	5,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	1.933.634	67,9	65,1	34,6	6,6	26,9	97,6	7,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.066.126	68,6	76,5	30,7	15,7	47,8	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.093.535	69,3	77,7	31,6	15,9	48,1	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	1.923.586	70,4	64,8	30,8	10,9	34,7	97,6	3,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	1.941.184	70,4	65,9	31,8	11,0	34,9	97,6	3,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	1.982.853	77,9	61,4	34,8	7,4	26,4	97,6	4,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.166.185	74,1	78,9	30,7	17,3	50,9	97,6	1,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.193.869	74,8	80,0	31,6	17,4	51,1	97,6	1,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	1.999.695	76,0	65,6	30,8	12,2	36,5	97,6	2,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.017.623	76,0	66,7	31,8	12,3	36,8	97,6	2,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.041.153	83,5	61,2	34,8	8,2	27,5	97,6	3,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	1.982.489	63,0	75,0	30,7	14,0	44,9	97,6	3,6	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.009.266	63,7	76,1	31,6	14,1	45,1	97,6	3,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	1.870.999	64,9	65,0	30,8	9,4	33,1	97,6	5,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	1.888.745	65,0	66,1	31,8	9,5	33,2	97,6	5,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	1.980.778	73,6	63,7	34,6	6,6	26,1	97,6	7,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.137.720	74,3	76,5	30,7	16,0	47,9	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.165.221	75,0	77,7	31,6	16,1	48,2	97,6	2,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	1.995.845	76,1	64,9	30,8	11,0	35,0	97,6	3,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.013.458	76,1	66,0	31,8	11,1	35,2	97,6	3,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.048.345	83,7	61,1	34,8	7,4	26,3	97,6	4,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.239.597	79,8	79,0	30,7	17,6	51,1	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.267.427	80,5	80,2	31,6	17,7	51,3	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.069.541	81,7	65,5	30,8	12,4	36,6	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.087.435	81,7	66,6	31,8	12,5	36,8	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.107.842	89,2	60,9	34,8	8,3	27,4	97,6	3,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.061.126	69,3	74,9	30,7	14,0	44,9	97,6	3,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.088.031	70,0	76,0	31,6	14,2	45,1	97,6	3,5	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	1.947.696	71,2	64,8	30,8	9,4	33,0	97,6	5,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	1.965.287	71,3	65,9	31,8	9,5	33,2	97,6	5,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.054.731	79,9	63,4	34,6	6,6	25,9	97,6	7,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.217.408	80,6	76,5	30,7	16,1	48,0	97,6	2,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.244.857	81,3	77,7	31,6	16,3	48,2	97,6	2,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.073.849	82,5	64,8	30,8	11,0	35,0	97,6	3,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.091.504	82,5	65,9	31,8	11,1	35,2	97,6	3,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.125.590	90,0	60,9	34,8	7,5	26,2	97,6	4,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.319.971	86,1	79,1	30,7	17,7	51,2	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.347.882	86,9	80,2	31,6	17,9	51,4	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.148.613	88,1	65,5	30,8	12,5	36,6	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.166.454	88,1	66,6	31,8	12,6	36,8	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.185.607	95,5	60,8	34,8	8,3	27,3	97,6	2,9	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.434.413	91,4	82,6	30,7	21,2	55,3	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.463.083	92,1	83,8	31,6	21,4	55,6	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.236.518	93,3	67,6	30,8	14,8	40,0	97,6	0,9	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.255.652	93,3	68,7	31,8	15,0	40,3	97,6	0,9	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.237.947	100,8	60,8	34,8	9,8	29,1	97,6	1,1	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.507.907	97,1	82,7	30,7	21,4	55,4	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.536.567	97,8	83,9	31,6	21,5	55,7	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.309.645	99,0	67,6	30,8	14,9	40,1	97,6	0,9	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.328.779	99,0	68,8	31,8	15,1	40,3	97,6	0,9	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.309.849	106,5	60,8	34,8	9,9	29,1	97,6	1,0	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.486.052	95,3	82,8	30,7	21,3	55,5	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.514.667	96,0	84,0	31,6	21,5	55,7	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.287.482	97,2	67,7	30,8	14,9	40,1	97,6	0,9	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.306.595	97,2	68,8	31,8	15,1	40,4	97,6	0,9	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.287.446	104,7	60,8	34,8	9,9	29,2	97,6	1,0	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.559.807	101,0	82,9	30,7	21,5	55,6	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.588.318	101,8	84,1	31,6	21,6	55,9	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.360.467	103,0	67,7	30,8	15,1	40,2	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.379.516	103,0	68,9	31,8	15,2	40,4	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.359.243	110,4	60,8	34,8	9,9	29,2	97,6	1,0	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.532.622	98,7	83,0	30,7	21,4	55,7	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.561.276	99,4	84,2	31,6	21,6	56,0	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.332.205	100,6	67,8	30,8	15,0	40,3	97,6	0,9	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.351.299	100,6	69,0	31,8	15,2	40,5	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.324.469	108,1	60,4	34,8	10,1	28,7	97,6	1,1	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.606.070	104,4	83,1	30,7	21,5	55,8	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.634.968	105,2	84,3	31,6	21,7	56,1	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.405.354	106,4	67,9	30,8	15,1	40,3	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.424.389	106,4	69,0	31,8	15,3	40,6	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.396.632	113,8	60,4	34,8	10,2	28,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.584.489	102,6	83,2	30,7	21,5	55,9	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.613.388	103,4	84,4	31,6	21,7	56,2	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.383.230	104,6	67,9	30,8	15,1	40,4	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.402.216	104,6	69,1	31,8	15,3	40,6	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.373.933	112,0	60,4	34,8	10,2	28,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.658.109	108,4	83,3	30,7	21,7	56,0	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.686.824	109,1	84,5	31,6	21,8	56,3	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.456.312	110,3	68,0	30,8	15,2	40,5	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.475.516	110,3	69,2	31,8	15,4	40,7	97,6	0,8	4,2
BIO	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.446.035	117,7	60,4	34,8	10,3	28,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.319.971	86,1	79,1	30,7	17,7	51,2	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.347.882	86,9	80,2	31,6	17,9	51,4	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.148.613	88,1	65,5	30,8	12,5	36,6	97,6	2,2	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.166.454	88,1	66,6	31,8	12,6	36,8	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.185.607	95,5	60,8	34,8	8,3	27,3	97,6	2,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.392.364	91,9	79,1	30,7	17,8	51,2	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.420.196	92,6	80,2	31,6	17,9	51,4	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.227.632	93,8	66,0	30,8	12,3	37,2	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.238.034	93,8	66,5	31,8	12,6	36,8	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.256.940	101,2	60,8	34,8	8,4	27,3	97,6	2,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.370.314	90,1	79,1	30,7	17,8	51,2	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.398.230	90,8	80,3	31,6	17,9	51,5	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.198.074	92,0	65,5	30,8	12,5	36,6	97,6	2,2	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.215.879	92,0	66,6	31,8	12,6	36,8	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.234.525	99,4	60,8	34,8	8,4	27,3	97,6	2,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.442.795	95,8	79,2	30,7	17,9	51,3	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.470.801	96,5	80,3	31,6	18,0	51,5	97,6	1,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.274.176	97,7	65,8	30,8	12,4	37,0	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.287.527	97,7	66,6	31,8	12,7	36,8	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.305.571	105,2	60,8	34,8	8,4	27,3	97,6	2,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.416.063	93,5	79,3	30,7	17,9	51,5	97,6	1,4	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.443.815	94,2	80,5	31,6	18,0	51,7	97,6	1,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.242.342	95,4	65,6	30,8	12,6	36,8	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.260.379	95,4	66,7	31,8	12,7	37,0	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.278.687	102,8	60,9	34,8	8,4	27,5	97,6	2,9	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.488.538	99,2	79,4	30,7	18,0	51,5	97,6	1,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.516.397	99,9	80,5	31,6	18,1	51,7	97,6	1,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.313.926	101,1	65,6	30,8	12,6	36,8	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.331.993	101,1	66,7	31,8	12,8	37,0	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.349.615	108,6	60,8	34,8	8,4	27,4	97,6	2,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.466.696	97,4	79,4	30,7	18,0	51,6	97,6	1,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.494.713	98,1	80,6	31,6	18,1	51,8	97,6	1,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.291.802	99,3	65,6	30,8	12,6	36,8	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.309.802	99,3	66,7	31,8	12,8	37,0	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.327.264	106,8	60,9	34,8	8,5	27,5	97,6	2,8	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.539.046	103,1	79,4	30,7	18,1	51,6	97,6	1,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.567.222	103,8	80,6	31,6	18,2	51,9	97,6	1,3	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.371.305	105,0	66,1	30,8	12,5	37,4	97,6	2,0	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.381.528	105,0	66,7	31,8	12,8	37,0	97,6	2,1	4,2
BIO	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.398.103	112,5	60,8	34,8	8,5	27,4	97,6	2,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.523.051	112,3	68,3	32,0	9,4	34,4	97,6	6,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.550.702	113,0	69,5	32,9	9,3	35,0	97,6	5,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.510.306	114,2	64,9	32,1	7,0	29,0	97,6	7,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.525.365	114,2	65,8	33,0	7,0	29,1	97,6	7,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.664.889	122,8	66,8	35,9	5,8	25,6	97,6	9,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.638.491	123,5	67,6	32,0	10,5	36,2	97,6	3,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.656.298	124,3	68,1	32,9	10,8	35,8	97,6	3,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.576.704	125,4	61,3	32,1	7,8	28,7	97,6	4,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.592.153	125,4	62,3	33,0	7,9	28,9	97,6	4,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.690.071	132,9	61,7	36,0	6,3	24,2	97,6	5,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.702.517	129,1	67,7	32,0	11,9	37,2	97,6	2,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.727.738	129,8	68,7	32,9	11,9	37,4	97,6	2,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.633.064	131,0	60,9	32,1	8,7	29,6	97,6	3,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.648.883	131,0	61,9	33,0	8,7	29,7	97,6	3,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.732.490	138,4	60,6	36,0	6,8	24,7	97,6	4,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.580.247	118,0	67,4	32,0	9,5	34,0	97,6	5,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.604.017	118,7	68,4	32,9	9,6	34,1	97,6	5,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.559.092	119,9	63,5	32,1	7,1	28,2	97,6	7,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.574.052	120,0	64,4	33,0	7,1	28,4	97,6	7,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.721.119	128,6	65,9	35,9	5,9	25,1	97,6	9,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.705.703	129,3	67,3	32,0	10,7	36,2	97,6	3,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.730.770	130,0	68,3	32,9	10,8	36,3	97,6	3,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.642.123	131,1	61,0	32,1	7,9	28,5	97,6	4,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.657.563	131,1	61,9	33,0	8,0	28,7	97,6	4,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.751.041	138,6	61,1	36,0	6,4	23,9	97,6	5,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.772.421	134,8	67,6	32,0	12,1	37,3	97,6	2,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.797.811	135,5	68,6	32,9	12,1	37,5	97,6	2,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.702.718	136,7	60,8	32,1	8,7	29,7	97,6	3,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.716.233	136,7	61,7	33,0	8,9	29,6	97,6	3,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.798.580	144,2	60,2	36,0	6,8	24,5	97,6	3,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.659.947	124,3	67,5	32,0	9,4	34,2	97,6	5,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.684.327	125,0	68,5	32,9	9,5	34,4	97,6	5,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.632.583	126,2	63,2	32,1	7,1	28,1	97,6	7,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.647.357	126,3	64,1	33,0	7,1	28,2	97,6	7,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.793.028	134,9	65,4	35,9	6,0	24,9	97,6	8,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.783.945	135,6	67,3	32,0	10,8	36,2	97,6	3,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.809.062	136,3	68,3	32,9	10,8	36,3	97,6	3,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.719.456	137,4	60,8	32,1	8,0	28,5	97,6	4,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.734.639	137,4	61,8	33,0	8,0	28,7	97,6	4,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.827.712	145,0	60,9	36,0	6,4	23,9	97,6	5,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.851.419	141,1	67,5	32,0	12,2	37,3	97,6	2,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.876.750	141,8	68,6	32,9	12,2	37,5	97,6	2,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.780.466	143,0	60,7	32,1	8,8	29,6	97,6	3,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.796.382	143,0	61,7	33,0	8,8	29,8	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.875.735	150,5	60,1	36,0	6,9	24,5	97,6	3,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.559.500	116,2	67,6	32,0	9,6	34,2	97,6	5,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.583.586	116,9	68,5	32,9	9,6	34,4	97,6	5,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.539.559	118,1	63,8	32,1	7,1	28,5	97,6	7,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.554.308	118,2	64,7	33,0	7,1	28,6	97,6	7,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.698.997	126,8	66,0	35,9	5,9	25,3	97,6	8,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.683.188	127,5	67,4	32,0	10,8	36,3	97,6	3,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.708.434	128,2	68,4	32,9	10,8	36,5	97,6	3,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.618.482	129,3	61,0	32,1	8,0	28,7	97,6	4,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.633.949	129,3	61,9	33,0	8,0	28,9	97,6	4,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.725.591	136,8	61,0	36,0	6,4	24,0	97,6	5,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.750.958	133,0	67,7	32,0	12,1	37,5	97,6	2,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.776.278	133,7	68,7	32,9	12,2	37,6	97,6	2,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.680.902	134,9	60,9	32,1	8,8	29,9	97,6	3,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.696.672	134,9	61,9	33,0	8,9	30,0	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.775.452	142,4	60,3	36,0	6,9	24,7	97,6	3,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.625.543	121,9	67,4	32,0	9,5	34,5	97,6	5,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.647.645	122,6	68,2	32,9	9,6	34,4	97,6	5,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.594.617	123,8	62,8	32,1	7,2	28,0	97,6	6,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.609.742	123,9	63,7	33,0	7,2	28,1	97,6	6,8	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.752.156	132,5	64,9	35,9	6,0	24,7	97,6	8,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.751.894	133,2	67,2	32,0	10,9	36,3	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.776.616	133,9	68,2	32,9	11,0	36,5	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.684.719	135,0	60,6	32,1	8,1	28,6	97,6	4,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.700.025	135,0	61,6	33,0	8,1	28,7	97,6	4,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.790.436	142,6	60,6	36,0	6,5	23,9	97,6	4,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.820.882	138,7	67,6	32,0	12,4	37,5	97,6	2,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.846.410	139,4	68,6	32,9	12,4	37,7	97,6	2,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.748.421	140,6	60,7	32,1	9,0	29,8	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.764.387	140,6	61,7	33,0	9,0	30,0	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.841.124	148,1	59,9	36,0	7,0	24,5	97,6	3,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.703.477	128,2	67,3	32,0	9,6	34,5	97,6	5,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.727.803	129,0	68,3	32,9	9,6	34,6	97,6	4,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.664.557	130,2	62,3	32,1	7,2	27,7	97,6	6,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.679.287	130,2	63,2	33,0	7,2	27,8	97,6	6,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.822.089	138,8	64,3	35,9	6,1	24,4	97,6	8,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.830.035	139,5	67,2	32,0	11,0	36,3	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.855.057	140,2	68,2	32,9	11,1	36,5	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.762.447	141,4	60,5	32,1	8,1	28,5	97,6	4,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.777.850	141,4	61,5	33,0	8,2	28,7	97,6	4,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.867.789	148,9	60,4	36,0	6,5	23,8	97,6	4,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.900.159	145,1	67,6	32,0	12,5	37,5	97,6	2,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.925.623	145,8	68,6	32,9	12,5	37,7	97,6	2,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.826.181	147,0	60,6	32,1	9,0	29,7	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.842.167	147,0	61,6	33,0	9,1	29,9	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.918.345	154,4	59,8	36,0	7,0	24,5	97,6	3,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.609.993	120,1	67,8	32,0	9,5	34,7	97,6	5,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.627.797	120,8	68,3	32,9	9,7	34,3	97,6	5,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.582.376	122,0	63,4	32,1	7,1	28,4	97,6	7,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.597.425	122,1	64,3	33,0	7,2	28,5	97,6	7,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.743.358	130,7	65,7	35,9	5,9	25,2	97,6	8,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.731.626	131,4	67,4	32,0	10,9	36,4	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.756.909	132,1	68,4	32,9	10,9	36,6	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.665.685	133,3	60,9	32,1	8,0	28,7	97,6	4,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.681.260	133,3	61,8	33,0	8,1	28,9	97,6	4,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.771.934	140,8	60,8	36,0	6,4	24,0	97,6	5,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.800.011	136,9	67,7	32,0	12,2	37,5	97,6	2,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.825.610	137,6	68,7	32,9	12,3	37,7	97,6	2,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.728.860	138,9	60,9	32,1	8,9	29,9	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.744.915	138,9	61,9	33,0	9,0	30,1	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.822.630	146,3	60,2	36,0	6,9	24,7	97,6	3,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.673.024	125,8	67,3	32,0	9,6	34,5	97,6	5,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.697.495	126,6	68,3	32,9	9,6	34,7	97,6	4,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.635.890	127,8	62,4	32,1	7,2	27,8	97,6	6,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.650.839	127,8	63,3	33,0	7,2	27,9	97,6	6,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.793.793	136,4	64,5	35,9	6,0	24,5	97,6	8,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.800.167	137,1	67,2	32,0	11,0	36,4	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.825.202	137,8	68,2	32,9	11,1	36,6	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.731.930	139,0	60,5	32,1	8,1	28,6	97,6	4,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.747.221	139,0	61,5	33,0	8,2	28,7	97,6	4,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.837.089	146,5	60,4	36,0	6,5	23,9	97,6	4,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.870.595	142,7	67,6	32,0	12,5	37,6	97,6	2,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.896.122	143,4	68,7	32,9	12,6	37,8	97,6	2,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.796.355	144,6	60,6	32,1	9,0	29,8	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.812.362	144,6	61,6	33,0	9,1	30,0	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.888.201	152,0	59,8	36,0	7,0	24,5	97,6	3,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.750.196	132,2	67,2	32,0	9,6	34,5	97,6	4,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.774.687	132,9	68,1	32,9	9,7	34,6	97,6	4,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.709.080	134,1	62,0	32,1	7,2	27,6	97,6	6,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.724.274	134,1	62,9	33,0	7,3	27,7	97,6	6,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.862.216	142,8	63,8	35,9	6,1	24,2	97,6	8,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.878.761	143,5	67,2	32,0	11,1	36,4	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.903.858	144,2	68,2	32,9	11,2	36,6	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.809.459	145,3	60,4	32,1	8,2	28,5	97,6	4,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.825.065	145,3	61,4	33,0	8,2	28,7	97,6	3,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.914.327	152,8	60,3	36,0	6,5	23,8	97,6	4,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.949.445	149,0	67,6	32,0	12,6	37,6	97,6	2,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.975.230	149,7	68,6	32,9	12,6	37,8	97,6	2,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.874.337	150,9	60,6	32,1	9,1	29,8	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.890.365	150,9	61,6	33,0	9,1	30,0	97,6	2,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.965.555	158,4	59,7	36,0	7,1	24,5	97,6	3,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.615.006	119,6	68,4	32,0	9,5	35,0	97,6	5,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.639.180	120,3	69,4	32,9	9,5	35,2	97,6	5,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.591.462	121,5	64,3	32,1	7,1	29,0	97,6	7,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.606.147	121,6	65,2	33,0	7,2	29,1	97,6	7,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.749.279	130,2	66,4	35,9	5,9	25,7	97,6	9,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.724.157	130,9	67,2	32,0	11,0	36,0	97,6	3,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.748.933	131,6	68,2	32,9	11,1	36,2	97,6	3,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.666.511	132,7	61,3	32,1	8,0	29,0	97,6	4,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.682.251	132,7	62,3	33,0	8,0	29,1	97,6	4,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.775.496	140,2	61,4	36,0	6,4	24,3	97,6	5,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.797.489	136,4	67,9	32,0	12,2	37,7	97,6	2,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.822.922	137,1	68,9	32,9	12,2	37,9	97,6	2,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.725.343	138,3	61,0	32,1	8,9	29,9	97,6	3,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.743.886	138,3	62,2	33,0	8,9	30,3	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.821.746	145,8	60,5	36,0	6,9	24,9	97,6	3,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.672.871	125,3	67,6	32,0	9,6	34,6	97,6	5,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.697.057	126,0	68,6	32,9	9,6	34,7	97,6	5,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.645.338	127,2	63,3	32,1	7,2	28,4	97,6	7,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.660.682	127,3	64,2	33,0	7,2	28,5	97,6	6,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.803.882	135,9	65,5	35,9	6,0	25,1	97,6	8,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.791.874	136,6	67,0	32,0	11,2	35,9	97,6	3,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.816.947	137,3	68,0	32,9	11,2	36,1	97,6	3,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.732.522	138,4	61,0	32,1	8,1	28,8	97,6	4,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.748.126	138,4	61,9	33,0	8,1	29,0	97,6	4,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.838.421	146,0	60,9	36,0	6,5	24,1	97,6	5,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.867.524	142,1	67,8	32,0	12,4	37,7	97,6	2,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.892.823	142,8	68,8	32,9	12,4	37,9	97,6	2,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.792.876	144,0	60,8	32,1	9,0	29,8	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.808.922	144,0	61,8	33,0	9,1	30,0	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.887.935	151,5	60,2	36,0	7,0	24,7	97,6	3,6	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.749.678	131,6	67,5	32,0	9,7	34,5	97,6	5,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.773.944	132,3	68,4	32,9	9,7	34,7	97,6	5,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.718.739	133,6	63,0	32,1	7,2	28,2	97,6	6,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.733.697	133,6	63,9	33,0	7,2	28,3	97,6	6,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.875.063	142,2	65,0	35,9	6,0	24,9	97,6	8,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.870.144	142,9	66,9	32,0	11,2	35,9	97,6	3,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.895.146	143,6	67,9	32,9	11,3	36,1	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.809.618	144,8	60,8	32,1	8,1	28,8	97,6	4,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.825.109	144,8	61,8	33,0	8,2	28,9	97,6	4,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.915.135	152,3	60,7	36,0	6,5	24,0	97,6	4,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.946.353	148,4	67,8	32,0	12,4	37,7	97,6	2,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.971.742	149,2	68,8	32,9	12,5	37,9	97,6	2,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.870.659	150,4	60,7	32,1	9,1	29,8	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.886.567	150,4	61,7	33,0	9,1	29,9	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.964.923	157,8	60,0	36,0	7,0	24,7	97,6	3,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.654.287	123,5	68,0	32,0	9,6	35,0	97,6	5,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.676.021	124,2	68,7	32,9	9,7	35,0	97,6	5,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.625.598	125,4	63,5	32,1	7,2	28,7	97,6	6,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.640.850	125,5	64,5	33,0	7,2	28,8	97,6	6,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.783.225	134,1	65,6	35,9	6,0	25,4	97,6	8,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.769.974	134,8	67,1	32,0	11,2	36,1	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.795.166	135,5	68,1	32,9	11,3	36,3	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.709.339	136,6	61,0	32,1	8,2	29,0	97,6	4,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.725.012	136,6	62,0	33,0	8,2	29,2	97,6	4,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.813.839	144,2	60,8	36,0	6,5	24,2	97,6	4,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.846.205	140,3	68,0	32,0	12,5	37,9	97,6	2,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.871.699	141,0	69,0	32,9	12,5	38,1	97,6	2,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.770.777	142,3	60,9	32,1	9,1	30,0	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.786.843	142,3	61,9	33,0	9,2	30,2	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.865.044	149,7	60,2	36,0	7,0	24,9	97,6	3,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.716.388	129,2	67,4	32,0	9,7	34,8	97,6	4,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.738.317	130,0	68,2	32,9	9,8	34,7	97,6	4,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.678.757	131,2	62,5	32,1	7,3	28,1	97,6	6,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.693.192	131,2	63,3	33,0	7,3	28,2	97,6	6,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.832.628	139,8	64,3	35,9	6,1	24,7	97,6	8,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.838.607	140,5	66,9	32,0	11,4	36,1	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.863.716	141,2	67,9	32,9	11,5	36,3	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.775.615	142,4	60,7	32,1	8,3	28,8	97,6	3,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.791.269	142,4	61,6	33,0	8,3	29,0	97,6	3,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.878.780	149,9	60,4	36,0	6,6	24,0	97,6	4,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.916.871	146,1	67,9	32,0	12,7	38,0	97,6	2,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.942.606	146,8	68,9	32,9	12,8	38,2	97,6	2,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.838.804	148,0	60,7	32,1	9,3	29,9	97,6	2,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.854.748	148,0	61,7	33,0	9,3	30,1	97,6	2,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.930.604	155,4	59,8	36,0	7,1	24,7	97,6	3,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.792.933	135,6	67,3	32,0	9,8	34,7	97,6	4,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.817.542	136,3	68,2	32,9	9,8	34,9	97,6	4,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.751.014	137,5	62,1	32,1	7,3	27,8	97,6	6,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.766.193	137,5	63,0	33,0	7,3	28,0	97,6	6,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.902.997	146,2	63,8	35,9	6,1	24,3	97,6	7,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.917.007	146,9	66,9	32,0	11,5	36,1	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.942.052	147,6	67,9	32,9	11,6	36,3	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.853.390	148,7	60,6	32,1	8,3	28,8	97,6	3,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.869.015	148,7	61,5	33,0	8,3	29,0	97,6	3,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.956.255	156,2	60,3	36,0	6,6	24,0	97,6	4,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.995.978	152,4	67,9	32,0	12,8	38,0	97,6	2,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.021.744	153,1	68,9	32,9	12,9	38,2	97,6	2,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.916.726	154,3	60,6	32,1	9,3	29,9	97,6	2,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.932.682	154,3	61,6	33,0	9,4	30,1	97,6	2,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.007.878	161,7	59,7	36,0	7,2	24,6	97,6	3,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.699.816	127,4	67,8	32,0	9,7	35,0	97,6	4,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.724.358	128,2	68,7	32,9	9,7	35,2	97,6	4,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.668.843	129,4	63,2	32,1	7,2	28,6	97,6	6,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.684.187	129,4	64,1	33,0	7,3	28,7	97,6	6,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.824.911	138,0	65,2	35,9	6,0	25,2	97,6	8,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.818.770	138,7	67,1	32,0	11,3	36,2	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.843.815	139,4	68,1	32,9	11,4	36,4	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.756.920	140,6	60,9	32,1	8,2	29,0	97,6	4,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.772.626	140,6	61,9	33,0	8,3	29,2	97,6	3,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.860.237	148,1	60,7	36,0	6,5	24,2	97,6	4,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.896.101	144,3	68,0	32,0	12,6	38,0	97,6	2,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.921.921	145,0	69,1	32,9	12,7	38,3	97,6	2,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.819.261	146,2	60,8	32,1	9,2	30,1	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.835.259	146,2	61,8	33,0	9,3	30,2	97,6	2,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.912.035	153,6	60,1	36,0	7,1	24,9	97,6	3,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.763.015	133,2	67,3	32,0	9,8	34,8	97,6	4,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.787.490	133,9	68,3	32,9	9,8	35,0	97,6	4,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.722.437	135,1	62,2	32,1	7,3	28,0	97,6	6,3	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.736.804	135,1	63,0	33,0	7,4	28,1	97,6	6,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.874.470	143,8	63,9	35,9	6,1	24,5	97,6	7,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.887.206	144,5	66,9	32,0	11,5	36,2	97,6	2,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.912.475	145,2	67,9	32,9	11,6	36,4	97,6	2,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.822.950	146,3	60,6	32,1	8,3	28,9	97,6	3,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.838.548	146,3	61,5	33,0	8,4	29,0	97,6	3,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.925.706	153,8	60,3	36,0	6,6	24,0	97,6	4,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.966.732	150,0	68,0	32,0	12,8	38,1	97,6	2,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.992.359	150,7	69,0	32,9	12,9	38,3	97,6	2,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.886.577	151,9	60,6	32,1	9,3	30,0	97,6	2,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.902.581	151,9	61,6	33,0	9,4	30,1	97,6	2,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.977.928	159,3	59,7	36,0	7,2	24,7	97,6	3,2	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.840.272	139,5	67,2	32,0	9,8	34,8	97,6	4,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.864.764	140,2	68,1	32,9	9,9	34,9	97,6	4,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.796.032	141,4	61,8	32,1	7,3	27,8	97,6	6,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.810.735	141,5	62,7	33,0	7,4	27,9	97,6	6,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.944.020	150,1	63,4	35,9	6,2	24,1	97,6	7,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.966.005	150,8	66,9	32,0	11,6	36,2	97,6	2,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.991.149	151,5	67,9	32,9	11,7	36,4	97,6	2,8	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.900.896	152,6	60,5	32,1	8,4	28,8	97,6	3,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.916.551	152,6	61,5	33,0	8,4	29,0	97,6	3,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.002.634	160,1	60,2	36,0	6,6	24,0	97,6	4,4	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.046.063	156,3	68,0	32,0	12,9	38,1	97,6	2,0	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.071.925	157,0	69,0	32,9	13,0	38,3	97,6	2,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.965.072	158,2	60,5	32,1	9,4	29,9	97,6	2,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.981.023	158,2	61,5	33,0	9,5	30,1	97,6	2,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.055.174	165,7	59,6	36,0	7,2	24,7	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.145.115	161,5	70,7	32,0	15,4	42,1	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.171.887	162,3	71,8	32,9	15,5	42,3	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.030.342	163,5	61,3	32,1	11,1	32,4	97,6	1,0	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.047.555	163,5	62,3	33,0	11,2	32,6	97,6	1,0	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.095.428	170,9	58,8	36,0	8,3	25,9	97,6	1,1	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.218.561	167,3	70,8	32,0	15,6	42,2	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.245.589	168,0	71,9	32,9	15,7	42,4	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.094.112	169,2	60,7	32,1	11,4	31,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.119.876	169,2	62,4	33,0	11,3	32,6	97,6	0,9	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.166.738	176,6	58,8	36,0	8,4	25,9	97,6	1,1	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.196.286	165,5	70,8	32,0	15,6	42,2	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.223.078	166,2	71,9	32,9	15,7	42,4	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.071.888	167,4	60,7	32,1	11,4	31,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.097.663	167,4	62,4	33,0	11,3	32,7	97,6	0,9	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.144.551	174,8	58,8	36,0	8,4	25,9	97,6	1,1	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.269.764	171,2	70,9	32,0	15,7	42,3	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.296.793	171,9	72,1	32,9	15,8	42,6	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.144.251	173,1	60,8	32,1	11,5	31,9	97,6	1,0	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.161.549	173,1	61,8	33,0	11,6	32,1	97,6	0,9	4,2
BIO	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.216.110	180,6	58,8	36,0	8,4	25,9	97,6	1,0	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.241.403	168,9	71,0	32,0	15,7	42,4	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.268.422	169,6	72,1	32,9	15,8	42,6	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.125.129	170,8	61,4	32,1	11,3	32,6	97,6	1,0	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.142.306	170,8	62,5	33,0	11,4	32,8	97,6	0,9	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.189.017	178,2	58,9	36,0	8,4	26,0	97,6	1,1	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.315.037	174,6	71,1	32,0	15,8	42,5	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.341.949	175,3	72,2	32,9	15,9	42,7	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.197.332	176,5	61,5	32,1	11,4	32,6	97,6	0,9	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.214.547	176,5	62,5	33,0	11,5	32,8	97,6	0,9	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.256.034	184,0	58,6	36,0	8,7	25,7	97,6	1,1	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.292.983	172,8	71,1	32,0	15,8	42,5	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.319.750	173,5	72,2	32,9	15,9	42,7	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.175.156	174,7	61,5	32,1	11,4	32,7	97,6	0,9	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.192.312	174,7	62,6	33,0	11,5	32,9	97,6	0,9	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.238.100	182,2	58,9	36,0	8,5	26,1	97,6	1,0	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.366.277	178,5	71,2	32,0	15,9	42,6	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.393.217	179,2	72,3	32,9	16,0	42,8	97,6	0,8	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.247.518	180,4	61,5	32,1	11,5	32,7	97,6	0,9	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.264.755	180,4	62,6	33,0	11,6	32,9	97,6	0,9	4,2
BIO	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.305.545	187,9	58,6	36,0	8,8	25,7	97,6	1,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.046.063	156,3	68,0	32,0	12,9	38,1	97,6	2,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.071.925	157,0	69,0	32,9	13,0	38,3	97,6	2,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.965.072	158,2	60,5	32,1	9,4	29,9	97,6	2,7	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.981.023	158,2	61,5	33,0	9,5	30,1	97,6	2,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.055.174	165,7	59,6	36,0	7,2	24,7	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.118.058	162,0	68,0	32,0	13,0	38,2	97,6	2,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.143.768	162,8	69,0	32,9	13,1	38,4	97,6	1,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.036.232	164,0	60,5	32,1	9,4	29,9	97,6	2,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.052.219	164,0	61,5	33,0	9,5	30,1	97,6	2,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.126.667	171,4	59,6	36,0	7,3	24,7	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.095.885	160,2	68,0	32,0	13,0	38,2	97,6	2,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.121.505	161,0	69,0	32,9	13,1	38,4	97,6	1,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.013.883	162,2	60,5	32,1	9,5	30,0	97,6	2,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.029.924	162,2	61,5	33,0	9,5	30,1	97,6	2,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.104.232	169,6	59,6	36,0	7,3	24,7	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.167.760	166,0	68,0	32,0	13,1	38,2	97,6	1,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.193.453	166,7	69,0	32,9	13,1	38,4	97,6	1,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.085.224	167,9	60,5	32,1	9,5	29,9	97,6	2,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.101.082	167,9	61,5	33,0	9,6	30,1	97,6	2,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.174.946	175,3	59,5	36,0	7,3	24,7	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.140.318	163,6	68,1	32,0	13,1	38,3	97,6	1,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.166.071	164,4	69,2	32,9	13,2	38,5	97,6	1,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.058.077	165,6	60,6	32,1	9,5	30,1	97,6	2,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.074.121	165,6	61,6	33,0	9,6	30,2	97,6	2,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.147.391	173,0	59,6	36,0	7,3	24,8	97,6	3,1	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.212.182	169,4	68,1	32,0	13,1	38,3	97,6	1,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.237.910	170,1	69,1	32,9	13,2	38,6	97,6	1,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.129.248	171,3	60,6	32,1	9,5	30,1	97,6	2,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.145.306	171,3	61,6	33,0	9,6	30,2	97,6	2,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.218.301	178,7	59,6	36,0	7,3	24,7	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.190.062	167,6	68,1	32,0	13,2	38,4	97,6	1,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.215.799	168,3	69,2	32,9	13,2	38,6	97,6	1,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.106.979	169,5	60,6	32,1	9,6	30,1	97,6	2,6	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.122.998	169,5	61,6	33,0	9,6	30,3	97,6	2,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.195.974	176,9	59,6	36,0	7,3	24,8	97,6	3,0	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.261.937	173,3	68,1	32,0	13,2	38,4	97,6	1,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.287.749	174,0	69,2	32,9	13,3	38,6	97,6	1,9	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.178.089	175,2	60,5	32,1	9,6	30,1	97,6	2,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.194.179	175,2	61,5	33,0	9,7	30,3	97,6	2,5	4,2
BIO	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.266.800	182,7	59,5	36,0	7,4	24,7	97,6	3,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.038.202	155,2	65,9	33,2	7,7	29,9	97,6	7,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.063.552	155,9	66,9	34,2	7,7	30,1	97,6	6,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.050.577	157,1	64,3	33,3	6,3	26,6	97,6	8,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.067.638	157,2	65,3	34,3	6,3	26,7	97,6	8,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.220.076	165,8	67,5	37,4	5,7	24,6	97,6	9,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.126.892	166,5	63,6	33,2	8,6	30,3	97,6	4,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.153.532	167,2	64,7	34,2	8,7	30,5	97,6	4,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.100.447	168,3	59,8	33,3	6,9	25,6	97,6	5,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.117.508	168,3	60,9	34,3	7,0	25,7	97,6	5,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.241.680	175,9	62,2	37,5	6,2	23,1	97,6	5,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.182.222	172,0	63,1	33,2	9,7	30,9	97,6	3,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.216.113	172,7	64,7	34,2	9,6	31,7	97,6	3,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.153.683	173,9	59,2	33,3	7,5	26,4	97,6	3,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.171.103	173,9	60,3	34,3	7,6	26,5	97,6	3,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.283.431	181,4	61,0	37,5	6,5	23,5	97,6	4,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.093.980	160,9	65,0	33,2	7,8	29,4	97,6	6,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.118.852	161,7	66,0	34,2	7,8	29,6	97,6	6,4	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.103.240	162,9	63,2	33,3	6,4	25,9	97,6	8,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.119.343	162,9	64,2	34,3	6,4	26,0	97,6	8,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.277.251	171,5	66,6	37,4	5,7	24,1	97,6	9,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.193.224	172,2	63,3	33,2	8,8	30,2	97,6	4,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.219.872	172,9	64,4	34,2	8,8	30,4	97,6	4,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.165.147	174,1	59,4	33,3	7,0	25,4	97,6	4,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.182.143	174,1	60,5	34,3	7,0	25,6	97,6	4,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.303.516	181,6	61,6	37,5	6,2	22,9	97,6	5,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.257.332	177,7	63,4	33,2	9,7	31,5	97,6	2,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.281.517	178,5	64,3	34,2	9,8	31,4	97,6	2,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.219.693	179,7	58,9	33,3	7,6	26,2	97,6	3,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.237.175	179,7	60,0	34,3	7,7	26,4	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.349.238	187,1	60,7	37,5	6,7	23,4	97,6	3,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.165.334	167,3	64,5	33,2	7,8	29,2	97,6	6,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.191.389	168,0	65,6	34,2	7,8	29,3	97,6	6,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.171.033	169,2	62,5	33,3	6,4	25,5	97,6	7,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.187.659	169,2	63,5	34,3	6,4	25,6	97,6	7,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.349.007	177,8	66,2	37,4	5,7	23,8	97,6	9,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.266.360	178,5	62,8	33,2	8,9	29,8	97,6	4,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.293.008	179,3	63,9	34,2	8,9	30,0	97,6	3,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.242.076	180,4	59,3	33,3	7,0	25,4	97,6	4,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.259.000	180,4	60,3	34,3	7,1	25,5	97,6	4,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.379.266	187,9	61,4	37,5	6,2	22,7	97,6	5,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.335.604	184,1	63,3	33,2	9,7	31,5	97,6	2,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.362.785	184,8	64,5	34,2	9,8	31,7	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.297.402	186,0	58,8	33,3	7,7	26,2	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.314.780	186,0	59,9	34,3	7,7	26,3	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.425.976	193,4	60,5	37,5	6,7	23,3	97,6	3,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.075.081	159,1	65,3	33,2	7,8	29,8	97,6	6,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.100.275	159,9	66,3	34,2	7,8	29,9	97,6	6,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.083.393	161,1	63,4	33,3	6,4	26,2	97,6	8,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.100.123	161,1	64,4	34,3	6,4	26,3	97,6	8,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.254.874	169,7	66,7	37,4	5,7	24,3	97,6	9,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.170.342	170,4	63,3	33,2	8,8	30,4	97,6	3,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.197.109	171,2	64,4	34,2	8,9	30,6	97,6	3,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.141.027	172,3	59,4	33,3	7,0	25,6	97,6	4,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.158.087	172,3	60,4	34,3	7,1	25,7	97,6	4,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.278.261	179,8	61,5	37,5	6,3	23,0	97,6	5,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.235.565	176,0	63,5	33,2	9,8	31,7	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.262.787	176,7	64,6	34,2	9,8	31,9	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.197.294	177,9	59,0	33,3	7,7	26,4	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.214.900	177,9	60,1	34,3	7,7	26,6	97,6	3,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.325.480	185,3	60,7	37,5	6,7	23,5	97,6	3,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.128.889	164,9	64,2	33,2	7,9	29,2	97,6	6,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.154.896	165,6	65,3	34,2	7,9	29,3	97,6	6,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.129.349	166,8	62,0	33,3	6,4	25,4	97,6	7,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.146.435	166,8	63,0	34,3	6,5	25,5	97,6	7,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.308.734	175,5	65,7	37,4	5,7	23,7	97,6	8,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.232.766	176,2	62,7	33,2	9,0	30,0	97,6	3,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.259.392	176,9	63,8	34,2	9,1	30,1	97,6	3,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.206.769	178,0	59,0	33,3	7,1	25,4	97,6	4,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.223.965	178,0	60,1	34,3	7,2	25,6	97,6	4,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.341.924	185,5	61,1	37,5	6,3	22,7	97,6	5,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.304.416	181,7	63,4	33,2	9,9	31,7	97,6	2,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.331.698	182,4	64,5	34,2	10,0	31,9	97,6	2,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.263.926	183,6	58,7	33,3	7,8	26,3	97,6	3,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.281.545	183,6	59,8	34,3	7,9	26,4	97,6	3,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.391.024	191,1	60,3	37,5	6,8	23,4	97,6	3,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.203.311	171,2	64,0	33,2	7,9	29,0	97,6	5,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.229.494	171,9	65,0	34,2	8,0	29,2	97,6	5,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.201.559	173,1	61,5	33,3	6,5	25,1	97,6	7,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.217.183	173,2	62,5	34,3	6,5	25,2	97,6	7,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.378.621	181,8	65,1	37,4	5,7	23,4	97,6	8,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.312.850	182,5	62,8	33,2	9,0	30,1	97,6	3,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.337.185	183,2	63,7	34,2	9,1	30,1	97,6	3,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.283.900	184,3	58,9	33,3	7,1	25,4	97,6	4,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.300.996	184,3	60,0	34,3	7,2	25,5	97,6	4,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.418.060	191,9	60,9	37,5	6,3	22,6	97,6	4,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.382.619	188,0	63,3	33,2	10,0	31,6	97,6	2,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.409.954	188,7	64,4	34,2	10,1	31,8	97,6	2,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.341.567	189,9	58,6	33,3	7,8	26,2	97,6	3,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.359.174	189,9	59,7	34,3	7,9	26,4	97,6	3,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.467.015	197,4	60,1	37,5	6,8	23,2	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.118.805	163,1	65,0	33,2	7,8	29,6	97,6	6,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.144.104	163,8	66,0	34,2	7,9	29,8	97,6	6,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.125.723	165,0	63,1	33,3	6,4	26,1	97,6	7,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.141.687	165,0	64,0	34,3	6,4	26,1	97,6	7,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.298.992	173,7	66,4	37,4	5,8	24,2	97,6	8,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.213.951	174,4	63,0	33,2	9,0	30,1	97,6	3,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.244.535	175,1	64,3	34,2	8,9	30,6	97,6	3,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.187.897	176,2	59,3	33,3	7,1	25,6	97,6	4,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.204.835	176,2	60,3	34,3	7,1	25,7	97,6	4,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.324.616	183,7	61,4	37,5	6,3	23,0	97,6	5,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.284.223	179,9	63,5	33,2	9,9	31,8	97,6	2,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.311.380	180,6	64,6	34,2	9,9	31,9	97,6	2,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.244.869	181,8	58,9	33,3	7,8	26,4	97,6	3,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.262.356	181,8	60,0	34,3	7,8	26,6	97,6	3,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.372.466	189,3	60,5	37,5	6,7	23,5	97,6	3,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.174.644	168,8	64,1	33,2	7,9	29,1	97,6	5,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.199.421	169,5	65,1	34,2	8,0	29,3	97,6	5,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.172.739	170,7	61,6	33,3	6,5	25,2	97,6	7,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.189.327	170,8	62,6	34,3	6,5	25,3	97,6	7,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.350.718	179,4	65,3	37,4	5,7	23,6	97,6	8,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.283.238	180,1	62,9	33,2	9,0	30,2	97,6	3,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.307.408	180,8	63,8	34,2	9,2	30,2	97,6	3,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.253.577	181,9	58,9	33,3	7,2	25,4	97,6	4,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.270.753	181,9	60,0	34,3	7,2	25,6	97,6	4,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.387.730	189,5	60,9	37,5	6,3	22,7	97,6	4,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.353.112	185,6	63,3	33,2	10,0	31,7	97,6	2,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.380.449	186,3	64,5	34,2	10,1	31,9	97,6	2,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.311.646	187,5	58,6	33,3	7,9	26,3	97,6	3,2	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.329.277	187,5	59,7	34,3	7,9	26,5	97,6	3,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.437.372	195,0	60,2	37,5	6,8	23,3	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.249.674	175,1	63,8	33,2	8,0	29,0	97,6	5,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.275.173	175,8	64,8	34,2	8,0	29,2	97,6	5,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.244.131	177,0	61,2	33,3	6,5	25,0	97,6	7,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.260.750	177,1	62,2	34,3	6,5	25,1	97,6	7,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.417.703	185,7	64,5	37,4	5,7	23,1	97,6	8,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.359.464	186,4	62,6	33,2	9,1	30,0	97,6	3,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.387.763	187,1	63,9	34,2	9,1	30,4	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.330.657	188,3	58,8	33,3	7,2	25,4	97,6	4,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.347.748	188,3	59,8	34,3	7,2	25,5	97,6	4,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.464.323	195,8	60,7	37,5	6,3	22,6	97,6	4,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.431.504	191,9	63,3	33,2	10,1	31,7	97,6	2,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.458.855	192,7	64,4	34,2	10,2	31,9	97,6	2,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.389.258	193,9	58,5	33,3	7,9	26,3	97,6	3,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.406.818	193,9	59,6	34,3	8,0	26,4	97,6	3,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.513.772	201,3	60,0	37,5	6,8	23,2	97,6	3,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.121.029	162,5	65,4	33,2	7,9	29,8	97,6	6,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.150.667	163,3	66,8	34,2	7,9	30,3	97,6	6,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.133.903	164,5	63,9	33,3	6,4	26,6	97,6	8,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.150.954	164,5	64,9	34,3	6,4	26,7	97,6	8,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.303.095	173,1	67,0	37,4	5,8	24,6	97,6	9,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.214.849	173,8	63,4	33,2	8,9	30,4	97,6	4,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.241.552	174,5	64,5	34,2	9,0	30,6	97,6	3,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.188.861	175,7	59,7	33,3	7,1	25,8	97,6	4,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.205.900	175,7	60,7	34,3	7,1	25,9	97,6	4,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.328.566	183,2	62,0	37,5	6,3	23,3	97,6	5,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.282.437	179,3	63,8	33,2	9,8	31,9	97,6	2,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.309.598	180,1	64,9	34,2	9,9	32,1	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.244.261	181,3	59,2	33,3	7,7	26,6	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.261.959	181,3	60,3	34,3	7,8	26,8	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.371.854	188,7	60,9	37,5	6,7	23,7	97,6	3,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.177.507	168,3	64,6	33,2	8,0	29,3	97,6	6,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.200.323	169,0	65,4	34,2	8,0	29,3	97,6	6,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.183.004	170,2	62,6	33,3	6,4	25,8	97,6	7,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.198.987	170,2	63,6	34,3	6,5	25,9	97,6	7,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.358.717	178,8	66,1	37,4	5,8	24,1	97,6	8,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.281.588	179,5	63,1	33,2	9,0	30,3	97,6	3,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.308.071	180,3	64,2	34,2	9,1	30,5	97,6	3,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.253.601	181,4	59,3	33,3	7,1	25,6	97,6	4,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.270.776	181,4	60,4	34,3	7,2	25,8	97,6	4,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.390.213	188,9	61,4	37,5	6,3	23,0	97,6	5,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.350.890	185,1	63,6	33,2	9,9	31,9	97,6	2,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.378.167	185,8	64,7	34,2	10,0	32,1	97,6	2,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.310.601	187,0	58,9	33,3	7,8	26,5	97,6	3,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.328.303	187,0	60,0	34,3	7,9	26,6	97,6	3,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.438.300	194,4	60,6	37,5	6,8	23,6	97,6	3,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.250.487	174,6	64,2	33,2	8,0	29,1	97,6	6,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.276.088	175,3	65,2	34,2	8,0	29,3	97,6	6,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.252.907	176,5	62,1	33,3	6,5	25,5	97,6	7,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.269.540	176,6	63,1	34,3	6,5	25,6	97,6	7,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.430.421	185,2	65,7	37,4	5,8	23,8	97,6	8,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.358.992	185,9	63,0	33,2	9,1	30,2	97,6	3,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.385.706	186,6	64,1	34,2	9,1	30,4	97,6	3,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.330.617	187,7	59,1	33,3	7,2	25,6	97,6	4,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.347.789	187,7	60,2	34,3	7,2	25,7	97,6	4,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.466.176	195,2	61,2	37,5	6,3	22,9	97,6	4,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.429.244	191,4	63,5	33,2	10,0	31,9	97,6	2,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.456.552	192,1	64,7	34,2	10,1	32,0	97,6	2,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.388.258	193,3	58,8	33,3	7,9	26,4	97,6	3,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.405.990	193,3	59,9	34,3	7,9	26,6	97,6	3,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.515.589	200,8	60,4	37,5	6,8	23,5	97,6	3,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.159.329	166,5	64,9	33,2	8,0	29,7	97,6	6,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.184.040	167,2	65,9	34,2	8,1	29,7	97,6	6,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.164.869	168,4	62,9	33,3	6,5	26,2	97,6	7,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.180.973	168,4	63,9	34,3	6,5	26,3	97,6	7,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.338.481	177,1	66,3	37,4	5,8	24,4	97,6	8,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.259.549	177,8	63,2	33,2	9,1	30,5	97,6	3,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.286.060	178,5	64,3	34,2	9,2	30,7	97,6	3,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.230.263	179,6	59,3	33,3	7,2	25,8	97,6	4,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.247.508	179,6	60,4	34,3	7,2	25,9	97,6	4,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.365.725	187,1	61,3	37,5	6,3	23,1	97,6	4,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.329.396	183,3	63,7	33,2	10,0	32,1	97,6	2,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.356.697	184,0	64,8	34,2	10,1	32,3	97,6	2,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.288.278	185,2	59,0	33,3	7,9	26,7	97,6	3,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.306.073	185,2	60,1	34,3	7,9	26,8	97,6	3,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.414.897	192,7	60,6	37,5	6,8	23,7	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.213.429	172,2	63,9	33,2	8,1	29,1	97,6	5,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.239.205	172,9	64,9	34,2	8,1	29,3	97,6	5,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.214.781	174,1	61,7	33,3	6,5	25,5	97,6	7,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.231.289	174,2	62,7	34,3	6,6	25,6	97,6	7,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.391.516	182,8	65,2	37,4	5,8	23,7	97,6	8,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.326.320	183,5	62,9	33,2	9,2	30,4	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.353.294	184,2	64,0	34,2	9,3	30,6	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.296.383	185,3	59,0	33,3	7,3	25,6	97,6	4,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.313.375	185,3	60,0	34,3	7,3	25,8	97,6	4,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.430.287	192,9	60,9	37,5	6,4	22,9	97,6	4,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.398.349	189,0	63,6	33,2	10,2	32,1	97,6	2,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.425.771	189,7	64,7	34,2	10,3	32,2	97,6	2,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.355.277	190,9	58,7	33,3	8,0	26,6	97,6	3,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.373.067	190,9	59,8	34,3	8,1	26,7	97,6	3,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.481.090	198,4	60,3	37,5	6,9	23,6	97,6	3,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.290.831	178,5	63,8	33,2	8,1	29,2	97,6	5,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.314.413	179,2	64,7	34,2	8,2	29,1	97,6	5,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.285.575	180,4	61,2	33,3	6,6	25,2	97,6	6,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.302.042	180,5	62,2	34,3	6,6	25,3	97,6	6,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.459.576	189,1	64,6	37,4	5,8	23,4	97,6	8,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.403.947	189,8	62,8	33,2	9,3	30,3	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.430.970	190,5	63,9	34,2	9,3	30,5	97,6	3,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.373.406	191,7	58,8	33,3	7,3	25,6	97,6	4,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.390.721	191,7	59,9	34,3	7,3	25,7	97,6	4,1	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.505.800	199,2	60,7	37,5	6,4	22,8	97,6	4,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.476.937	195,3	63,5	33,2	10,3	32,1	97,6	2,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.504.322	196,1	64,6	34,2	10,3	32,2	97,6	2,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.432.943	197,3	58,6	33,3	8,0	26,5	97,6	3,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.450.581	197,3	59,7	34,3	8,1	26,7	97,6	3,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.557.520	204,7	60,1	37,5	6,9	23,5	97,6	3,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.202.385	170,4	64,5	33,2	8,1	29,5	97,6	6,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.226.021	171,1	65,5	34,2	8,1	29,6	97,6	5,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.202.937	172,3	62,3	33,3	6,5	25,9	97,6	7,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.219.453	172,4	63,3	34,3	6,5	26,0	97,6	7,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.380.883	181,0	65,9	37,4	5,8	24,2	97,6	8,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.307.164	181,7	63,1	33,2	9,2	30,5	97,6	3,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.333.833	182,4	64,2	34,2	9,2	30,7	97,6	3,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.277.243	183,5	59,2	33,3	7,2	25,8	97,6	4,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.294.522	183,5	60,3	34,3	7,3	25,9	97,6	4,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.411.852	191,1	61,2	37,5	6,4	23,1	97,6	4,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.378.369	187,2	63,7	33,2	10,1	32,2	97,6	2,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.405.489	187,9	64,8	34,2	10,2	32,3	97,6	2,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.336.071	189,1	58,9	33,3	7,9	26,7	97,6	3,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.353.809	189,1	60,0	34,3	8,0	26,9	97,6	3,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.462.234	196,6	60,5	37,5	6,8	23,7	97,6	3,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.260.979	176,1	63,8	33,2	8,1	29,3	97,6	5,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.283.506	176,8	64,7	34,2	8,2	29,2	97,6	5,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.256.765	178,0	61,3	33,3	6,6	25,3	97,6	6,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.273.220	178,1	62,3	34,3	6,6	25,4	97,6	6,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.429.729	186,7	64,6	37,4	5,8	23,4	97,6	7,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.374.244	187,4	62,9	33,2	9,3	30,4	97,6	3,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.400.942	188,1	64,0	34,2	9,4	30,6	97,6	3,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.343.306	189,3	58,9	33,3	7,3	25,7	97,6	4,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.360.465	189,3	59,9	34,3	7,4	25,8	97,6	4,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.476.652	196,8	60,8	37,5	6,4	22,9	97,6	4,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.447.199	192,9	63,6	33,2	10,3	32,1	97,6	2,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.474.689	193,7	64,7	34,2	10,4	32,3	97,6	2,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.403.026	194,9	58,7	33,3	8,1	26,6	97,6	3,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.420.789	194,9	59,8	34,3	8,1	26,8	97,6	2,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.527.689	202,3	60,1	37,5	7,0	23,6	97,6	3,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.337.173	182,4	63,7	33,2	8,1	29,2	97,6	5,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.362.662	183,2	64,7	34,2	8,2	29,3	97,6	5,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.327.123	184,4	60,8	33,3	6,6	25,0	97,6	6,6	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.343.989	184,4	61,8	34,3	6,6	25,1	97,6	6,5	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.500.275	193,0	64,1	37,4	5,8	23,1	97,6	7,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.451.926	193,7	62,8	33,2	9,4	30,4	97,6	3,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.478.997	194,5	63,9	34,2	9,4	30,6	97,6	3,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.420.656	195,6	58,7	33,3	7,3	25,6	97,6	4,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.437.873	195,6	59,8	34,3	7,4	25,7	97,6	4,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.552.793	203,1	60,6	37,5	6,4	22,8	97,6	4,4	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.525.441	199,3	63,5	33,2	10,4	32,1	97,6	2,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.552.882	200,0	64,6	34,2	10,4	32,3	97,6	2,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.480.546	201,2	58,6	33,3	8,1	26,6	97,6	2,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.498.328	201,2	59,7	34,3	8,2	26,7	97,6	2,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.604.536	208,6	60,0	37,5	7,0	23,5	97,6	3,1	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.597.939	204,5	64,6	33,2	12,5	34,7	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.626.451	205,2	65,8	34,2	12,6	34,9	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.524.081	206,4	57,9	33,3	9,7	27,7	97,6	1,1	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.542.795	206,4	59,0	34,3	9,8	27,9	97,6	1,1	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.643.609	213,9	59,1	37,5	7,9	24,6	97,6	1,1	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.670.684	210,2	64,6	33,2	12,6	34,7	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.699.346	210,9	65,8	34,2	12,7	35,0	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.595.884	212,1	57,9	33,3	9,8	27,7	97,6	1,1	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.614.814	212,1	59,0	34,3	9,8	27,9	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.715.132	219,6	59,1	37,5	8,0	24,6	97,6	1,1	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.648.348	208,4	64,7	33,2	12,6	34,8	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.677.047	209,2	65,9	34,2	12,7	35,0	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.573.341	210,4	57,9	33,3	9,7	27,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.592.289	210,4	59,0	34,3	9,8	27,9	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.692.531	217,8	59,1	37,5	8,0	24,7	97,6	1,1	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.721.088	214,2	64,7	33,2	12,7	34,8	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.749.879	214,9	65,9	34,2	12,8	35,1	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.645.407	216,1	57,9	33,3	9,8	27,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.664.393	216,1	59,1	34,3	9,9	28,0	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.764.134	223,5	59,1	37,5	8,0	24,7	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.692.953	211,8	64,8	33,2	12,6	34,9	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.721.457	212,5	66,0	34,2	12,7	35,1	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.617.473	213,7	58,0	33,3	9,8	27,9	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.636.406	213,7	59,1	34,3	9,9	28,0	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.736.582	221,2	59,2	37,5	7,9	24,8	97,6	1,1	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.765.748	217,5	64,8	33,2	12,7	35,0	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.794.404	218,3	66,0	34,2	12,8	35,2	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.689.585	219,5	58,0	33,3	9,9	27,9	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.708.384	219,5	59,1	34,3	10,0	28,1	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.808.133	226,9	59,1	37,5	8,0	24,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.743.331	215,8	64,8	33,2	12,7	35,0	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.772.271	216,5	66,1	34,2	12,8	35,2	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.667.296	217,7	58,0	33,3	9,9	27,9	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.686.165	217,7	59,2	34,3	10,0	28,1	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.785.876	225,1	59,2	37,5	8,0	24,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.816.376	221,5	64,9	33,2	12,8	35,0	97,6	0,9	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.845.095	222,2	66,1	34,2	12,9	35,3	97,6	0,8	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.739.364	223,4	58,0	33,3	9,9	27,9	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.758.179	223,4	59,2	34,3	10,0	28,1	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.857.517	230,9	59,1	37,5	8,1	24,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.525.441	199,3	63,5	33,2	10,4	32,1	97,6	2,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.552.882	200,0	64,6	34,2	10,4	32,3	97,6	2,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.480.546	201,2	58,6	33,3	8,1	26,6	97,6	2,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.498.328	201,2	59,7	34,3	8,2	26,7	97,6	2,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.604.536	208,6	60,0	37,5	7,0	23,5	97,6	3,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.596.910	205,0	63,5	33,2	10,4	32,1	97,6	2,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.624.309	205,7	64,6	34,2	10,5	32,3	97,6	2,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.551.790	206,9	58,5	33,3	8,1	26,5	97,6	2,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.569.448	206,9	59,6	34,3	8,2	26,7	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.675.432	214,4	59,9	37,5	7,0	23,5	97,6	3,1	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.574.750	203,2	63,5	33,2	10,4	32,2	97,6	2,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.602.169	203,9	64,6	34,2	10,5	32,3	97,6	2,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.529.476	205,1	58,5	33,3	8,1	26,6	97,6	2,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.547.159	205,1	59,6	34,3	8,2	26,7	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.653.141	212,6	59,9	37,5	7,0	23,5	97,6	3,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.646.159	208,9	63,4	33,2	10,5	32,1	97,6	2,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.673.594	209,6	64,6	34,2	10,5	32,3	97,6	2,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.600.647	210,8	58,5	33,3	8,2	26,6	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.618.321	210,8	59,6	34,3	8,2	26,7	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.723.710	218,3	59,9	37,5	7,0	23,5	97,6	3,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.618.824	206,6	63,6	33,2	10,5	32,3	97,6	2,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.646.290	207,3	64,7	34,2	10,6	32,5	97,6	2,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.573.224	208,5	58,6	33,3	8,2	26,7	97,6	2,9	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.591.102	208,5	59,7	34,3	8,2	26,8	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.696.764	216,0	60,0	37,5	7,0	23,6	97,6	3,1	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.690.229	212,3	63,5	33,2	10,5	32,3	97,6	2,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.717.738	213,0	64,7	34,2	10,6	32,5	97,6	2,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.644.293	214,2	58,5	33,3	8,2	26,6	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.662.114	214,2	59,7	34,3	8,3	26,8	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.767.576	221,7	59,9	37,5	7,1	23,6	97,6	3,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.668.046	210,5	63,6	33,2	10,5	32,3	97,6	2,3	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.695.674	211,2	64,7	34,2	10,6	32,5	97,6	2,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.621.915	212,4	58,6	33,3	8,2	26,7	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.639.891	212,4	59,7	34,3	8,3	26,8	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.745.128	219,9	59,9	37,5	7,1	23,6	97,6	3,0	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.739.651	216,2	63,6	33,2	10,6	32,3	97,6	2,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.767.294	217,0	64,7	34,2	10,7	32,5	97,6	2,2	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.693.110	218,2	58,5	33,3	8,3	26,7	97,6	2,8	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.710.779	218,2	59,6	34,3	8,3	26,8	97,6	2,7	4,2
BIO	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.815.798	225,6	59,9	37,5	7,1	23,6	97,6	3,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.270.015	252,6	65,8	34,9	7,1	27,4	97,6	7,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.296.208	253,3	66,8	36,0	7,2	27,5	97,6	7,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.293.687	254,5	65,1	35,0	6,2	25,4	97,6	8,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.310.119	254,6	66,1	36,1	6,2	25,4	97,6	8,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.466.266	263,2	68,5	39,1	5,5	24,0	97,6	9,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.342.009	263,9	62,4	34,9	7,9	27,1	97,6	4,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.369.978	264,6	63,6	36,0	8,0	27,3	97,6	4,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.336.456	265,7	60,2	35,0	6,7	24,1	97,6	5,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.354.729	265,7	61,3	36,1	6,7	24,2	97,6	5,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.488.443	273,2	63,3	39,2	6,0	22,5	97,6	5,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.400.545	269,4	62,2	34,9	8,7	28,1	97,6	3,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.428.768	270,1	63,4	36,0	8,8	28,3	97,6	3,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.385.669	271,3	59,4	35,0	7,2	24,7	97,6	3,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.404.614	271,3	60,5	36,1	7,2	24,9	97,6	3,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.530.492	278,8	62,2	39,2	6,5	23,0	97,6	4,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.320.857	258,3	64,6	34,9	7,2	26,7	97,6	7,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.347.725	259,0	65,7	36,0	7,3	26,9	97,6	7,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.347.538	260,2	64,1	35,0	6,3	24,8	97,6	8,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.365.633	260,3	65,2	36,1	6,3	24,9	97,6	8,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.525.453	268,9	67,9	39,1	5,5	23,7	97,6	9,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.407.983	269,6	62,1	34,9	8,0	27,0	97,6	4,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.435.912	270,3	63,3	36,0	8,1	27,2	97,6	4,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.400.233	271,4	59,7	35,0	6,8	23,9	97,6	4,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.418.297	271,4	60,8	36,1	6,9	24,1	97,6	4,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.547.744	279,0	62,6	39,2	6,0	22,2	97,6	5,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.467.799	275,1	62,0	34,9	8,8	28,1	97,6	3,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.496.185	275,8	63,2	36,0	8,9	28,2	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.452.565	277,0	59,1	35,0	7,3	24,6	97,6	3,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.471.271	277,0	60,3	36,1	7,4	24,7	97,6	3,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.593.921	284,5	61,7	39,2	6,5	22,7	97,6	3,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.391.436	264,6	64,1	34,9	7,2	26,5	97,6	6,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.417.946	265,4	65,1	36,0	7,3	26,6	97,6	6,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.418.871	266,6	63,6	35,0	6,3	24,6	97,6	8,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.436.971	266,6	64,7	36,1	6,4	24,7	97,6	8,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.599.187	275,2	67,5	39,1	5,5	23,5	97,6	9,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.485.298	275,9	62,0	34,9	8,1	27,0	97,6	4,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.513.250	276,6	63,2	36,0	8,2	27,1	97,6	4,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.478.196	277,8	59,6	35,0	6,9	23,9	97,6	4,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.494.887	277,8	60,7	36,1	6,9	24,0	97,6	4,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.622.871	285,3	62,3	39,2	6,0	22,0	97,6	5,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.545.699	281,5	61,9	34,9	8,9	28,0	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.573.978	282,2	63,1	36,0	9,0	28,2	97,6	3,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.529.680	283,4	59,0	35,0	7,3	24,6	97,6	3,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.548.322	283,4	60,1	36,1	7,4	24,7	97,6	3,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.669.983	290,8	61,5	39,2	6,5	22,6	97,6	3,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.300.409	256,5	64,7	34,9	7,2	27,0	97,6	7,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.327.402	257,2	65,9	36,0	7,3	27,1	97,6	6,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.326.752	258,4	64,2	35,0	6,3	25,1	97,6	8,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.344.070	258,5	65,3	36,1	6,3	25,1	97,6	8,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.500.826	267,1	67,8	39,1	5,5	23,7	97,6	9,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.384.437	267,8	62,1	34,9	8,1	27,2	97,6	4,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.412.440	268,5	63,3	36,0	8,2	27,3	97,6	4,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.375.434	269,7	59,7	35,0	6,8	24,1	97,6	4,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.393.812	269,7	60,8	36,1	6,9	24,2	97,6	4,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.523.608	277,2	62,6	39,2	6,1	22,4	97,6	5,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.446.260	273,3	62,1	34,9	8,9	28,3	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.474.637	274,1	63,3	36,0	9,0	28,4	97,6	3,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.429.882	275,3	59,1	35,0	7,3	24,8	97,6	3,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.448.685	275,3	60,3	36,1	7,4	24,9	97,6	3,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.571.527	282,7	61,7	39,2	6,6	22,9	97,6	3,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.353.293	262,2	63,7	34,9	7,3	26,4	97,6	6,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.380.447	263,0	64,8	36,0	7,4	26,5	97,6	6,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.375.718	264,2	62,9	35,0	6,4	24,3	97,6	7,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.393.159	264,2	64,0	36,1	6,4	24,4	97,6	7,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.558.386	272,8	67,0	39,1	5,5	23,3	97,6	8,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.451.123	273,5	61,8	34,9	8,2	27,1	97,6	4,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.479.151	274,3	63,0	36,0	8,3	27,2	97,6	3,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.442.428	275,4	59,4	35,0	6,9	24,0	97,6	4,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.459.510	275,4	60,5	36,1	7,0	24,1	97,6	4,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.585.561	282,9	62,0	39,2	6,0	22,0	97,6	5,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.513.608	279,1	61,9	34,9	9,0	28,2	97,6	2,9	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.542.121	279,8	63,1	36,0	9,1	28,4	97,6	2,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.496.012	281,0	58,8	35,0	7,5	24,7	97,6	3,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.514.823	281,0	60,0	36,1	7,5	24,8	97,6	3,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.635.420	288,4	61,3	39,2	6,6	22,7	97,6	3,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.426.649	268,6	63,3	34,9	7,3	26,2	97,6	6,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.453.531	269,3	64,4	36,0	7,4	26,3	97,6	6,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.444.956	270,5	62,4	35,0	6,4	24,0	97,6	7,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.462.496	270,5	63,4	36,1	6,4	24,1	97,6	7,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.629.529	279,2	66,5	39,1	5,5	23,1	97,6	8,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.528.578	279,9	61,7	34,9	8,3	27,0	97,6	3,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.556.606	280,6	62,9	36,0	8,3	27,2	97,6	3,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.519.702	281,7	59,3	35,0	7,0	23,9	97,6	4,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.537.953	281,7	60,4	36,1	7,0	24,1	97,6	4,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.660.526	289,2	61,7	39,2	6,0	21,9	97,6	4,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.591.671	285,4	61,8	34,9	9,1	28,2	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.620.196	286,1	63,0	36,0	9,2	28,3	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.573.642	287,3	58,7	35,0	7,5	24,6	97,6	3,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.592.478	287,3	59,9	36,1	7,6	24,8	97,6	3,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.711.524	294,8	61,1	39,2	6,6	22,5	97,6	3,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.343.540	260,4	64,4	34,9	7,3	26,9	97,6	6,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.369.963	261,2	65,5	36,0	7,3	27,0	97,6	6,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.369.463	262,4	63,9	35,0	6,3	24,9	97,6	8,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.387.607	262,4	65,0	36,1	6,4	25,0	97,6	8,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.545.546	271,0	67,5	39,1	5,5	23,6	97,6	9,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.432.253	271,7	62,1	34,9	8,2	27,2	97,6	4,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.460.341	272,5	63,2	36,0	8,2	27,4	97,6	4,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.422.261	273,6	59,5	35,0	6,9	24,1	97,6	4,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.440.251	273,6	60,7	36,1	6,9	24,2	97,6	4,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.569.489	281,1	62,4	39,2	6,1	22,3	97,6	5,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.494.088	277,3	62,0	34,9	9,0	28,3	97,6	3,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.522.581	278,0	63,2	36,0	9,1	28,5	97,6	2,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.477.299	279,2	59,1	35,0	7,4	24,8	97,6	3,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.495.968	279,2	60,2	36,1	7,5	24,9	97,6	3,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.618.399	286,6	61,6	39,2	6,6	22,9	97,6	3,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.396.551	266,2	63,3	34,9	7,4	26,3	97,6	6,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.423.783	266,9	64,5	36,0	7,4	26,4	97,6	6,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.416.941	268,1	62,5	35,0	6,4	24,1	97,6	7,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.434.340	268,1	63,6	36,1	6,5	24,2	97,6	7,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.599.845	276,8	66,6	39,1	5,5	23,2	97,6	8,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.498.815	277,5	61,8	34,9	8,3	27,1	97,6	3,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.526.770	278,2	62,9	36,0	8,4	27,3	97,6	3,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.489.443	279,3	59,3	35,0	7,0	24,0	97,6	4,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.506.429	279,3	60,3	36,1	7,0	24,1	97,6	4,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.630.876	286,8	61,8	39,2	6,0	22,0	97,6	4,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.561.926	283,0	61,8	34,9	9,1	28,2	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.590.476	283,7	63,0	36,0	9,2	28,4	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.543.712	284,9	58,8	35,0	7,5	24,7	97,6	3,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.562.590	284,9	59,9	36,1	7,6	24,8	97,6	3,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.682.210	292,4	61,2	39,2	6,6	22,7	97,6	3,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.471.119	272,5	63,1	34,9	7,4	26,2	97,6	6,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.498.240	273,2	64,2	36,0	7,4	26,3	97,6	6,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.485.366	274,4	61,9	35,0	6,4	23,8	97,6	7,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.503.868	274,5	63,0	36,1	6,5	23,9	97,6	7,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.670.776	283,1	66,1	39,1	5,5	22,9	97,6	8,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.576.190	283,8	61,6	34,9	8,3	27,1	97,6	3,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.604.029	284,5	62,8	36,0	8,4	27,2	97,6	3,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.566.436	285,6	59,1	35,0	7,0	24,0	97,6	4,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.584.728	285,6	60,3	36,1	7,1	24,1	97,6	4,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.706.635	293,2	61,6	39,2	6,0	21,8	97,6	4,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.640.055	289,3	61,7	34,9	9,2	28,2	97,6	2,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.668.663	290,0	62,9	36,0	9,3	28,4	97,6	2,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.621.295	291,2	58,6	35,0	7,6	24,7	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.640.184	291,2	59,8	36,1	7,7	24,8	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.758.018	298,7	60,9	39,2	6,6	22,5	97,6	3,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.352.203	259,9	65,3	34,9	7,2	27,4	97,6	7,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.378.297	260,6	66,4	36,0	7,3	27,5	97,6	7,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.377.421	261,8	64,7	35,0	6,3	25,4	97,6	8,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.395.828	261,9	65,8	36,1	6,3	25,5	97,6	8,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.548.243	270,5	68,1	39,1	5,6	23,9	97,6	9,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.431.768	271,2	62,4	34,9	8,1	27,4	97,6	4,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.459.785	271,9	63,6	36,0	8,2	27,5	97,6	4,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.423.030	273,0	59,9	35,0	6,8	24,2	97,6	4,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.441.367	273,0	61,1	36,1	6,8	24,4	97,6	4,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.575.250	280,6	63,1	39,2	6,2	22,7	97,6	5,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.492.501	276,7	62,3	34,9	8,9	28,4	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.521.054	277,4	63,5	36,0	9,0	28,6	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.475.389	278,6	59,3	35,0	7,3	24,9	97,6	3,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.494.227	278,6	60,5	36,1	7,4	25,0	97,6	3,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.619.058	286,1	62,0	39,2	6,6	23,2	97,6	3,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.405.827	265,6	64,3	34,9	7,3	26,8	97,6	6,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.432.329	266,4	65,3	36,0	7,4	26,9	97,6	6,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.431.038	267,6	63,7	35,0	6,4	24,9	97,6	8,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.449.425	267,6	64,8	36,1	6,4	25,0	97,6	7,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.607.566	276,2	67,4	39,1	5,6	23,6	97,6	8,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.498.093	276,9	62,1	34,9	8,2	27,3	97,6	4,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.526.018	277,6	63,3	36,0	8,3	27,4	97,6	4,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.487.999	278,8	59,6	35,0	6,9	24,1	97,6	4,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.506.293	278,8	60,7	36,1	7,0	24,2	97,6	4,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.634.316	286,3	62,3	39,2	6,1	22,3	97,6	5,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.559.838	282,5	62,1	34,9	9,0	28,4	97,6	2,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.588.524	283,2	63,3	36,0	9,1	28,5	97,6	2,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.542.850	284,4	59,1	35,0	7,4	24,8	97,6	3,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.560.806	284,4	60,2	36,1	7,5	24,9	97,6	3,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.683.655	291,8	61,6	39,2	6,7	23,0	97,6	3,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.477.150	272,0	63,8	34,9	7,3	26,6	97,6	6,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.504.322	272,7	64,9	36,0	7,4	26,7	97,6	6,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.499.618	273,9	63,1	35,0	6,4	24,5	97,6	7,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.517.003	273,9	64,1	36,1	6,5	24,6	97,6	7,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.680.387	282,6	67,0	39,1	5,6	23,4	97,6	8,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.575.459	283,3	62,0	34,9	8,3	27,2	97,6	4,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.603.560	284,0	63,1	36,0	8,3	27,4	97,6	3,9	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.565.037	285,1	59,4	35,0	7,0	24,1	97,6	4,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.583.358	285,1	60,6	36,1	7,0	24,2	97,6	4,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.709.906	292,6	62,1	39,2	6,1	22,2	97,6	5,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.638.113	288,8	62,0	34,9	9,1	28,3	97,6	2,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.666.342	289,5	63,2	36,0	9,2	28,5	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.619.937	290,7	58,9	35,0	7,5	24,8	97,6	3,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.638.642	290,7	60,1	36,1	7,6	24,9	97,6	3,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.760.048	298,1	61,4	39,2	6,7	22,8	97,6	3,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.386.103	263,8	64,5	34,9	7,4	27,1	97,6	6,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.412.247	264,6	65,5	36,0	7,4	27,2	97,6	6,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.409.903	265,8	63,8	35,0	6,4	25,1	97,6	7,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.427.575	265,8	64,9	36,1	6,4	25,2	97,6	7,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.583.848	274,4	67,3	39,1	5,6	23,7	97,6	8,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.475.555	275,1	62,1	34,9	8,3	27,5	97,6	3,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.503.618	275,9	63,3	36,0	8,4	27,6	97,6	3,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.464.714	277,0	59,6	35,0	6,9	24,3	97,6	4,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.483.066	277,0	60,7	36,1	7,0	24,4	97,6	4,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.611.213	284,5	62,4	39,2	6,2	22,5	97,6	4,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.538.695	280,7	62,2	34,9	9,1	28,6	97,6	2,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.567.137	281,4	63,4	36,0	9,2	28,8	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.520.330	282,6	59,1	35,0	7,5	25,0	97,6	3,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.538.579	282,6	60,3	36,1	7,6	25,1	97,6	3,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.661.407	290,0	61,7	39,2	6,7	23,2	97,6	3,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.438.791	269,6	63,4	34,9	7,4	26,5	97,6	6,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.465.872	270,3	64,5	36,0	7,5	26,7	97,6	6,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.458.342	271,5	62,5	35,0	6,5	24,3	97,6	7,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.476.065	271,5	63,6	36,1	6,5	24,4	97,6	7,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.639.309	280,2	66,4	39,1	5,6	23,3	97,6	8,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.542.191	280,9	61,9	34,9	8,4	27,4	97,6	3,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.570.319	281,6	63,0	36,0	8,5	27,5	97,6	3,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.530.514	282,7	59,2	35,0	7,0	24,1	97,6	4,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.548.880	282,7	60,4	36,1	7,1	24,3	97,6	4,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.673.038	290,2	61,8	39,2	6,1	22,2	97,6	4,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.606.278	286,4	62,0	34,9	9,3	28,5	97,6	2,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.634.889	287,1	63,2	36,0	9,4	28,7	97,6	2,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.586.680	288,3	58,8	35,0	7,6	24,9	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.605.643	288,3	60,0	36,1	7,7	25,0	97,6	3,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.725.882	295,8	61,3	39,2	6,8	22,9	97,6	3,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.513.654	275,9	63,1	34,9	7,5	26,4	97,6	6,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.540.657	276,6	64,2	36,0	7,5	26,5	97,6	5,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.527.199	277,8	61,9	35,0	6,5	24,0	97,6	7,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.545.545	277,9	63,0	36,1	6,6	24,1	97,6	7,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.709.683	286,5	65,9	39,1	5,6	23,0	97,6	8,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.619.716	287,2	61,7	34,9	8,4	27,3	97,6	3,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.647.890	287,9	62,9	36,0	8,5	27,5	97,6	3,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.607.426	289,0	59,1	35,0	7,1	24,1	97,6	4,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.625.944	289,0	60,2	36,1	7,1	24,2	97,6	4,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.748.260	296,6	61,5	39,2	6,1	22,0	97,6	4,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.684.473	292,7	61,9	34,9	9,3	28,5	97,6	2,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.713.153	293,4	63,1	36,0	9,4	28,7	97,6	2,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.664.349	294,6	58,7	35,0	7,7	24,9	97,6	3,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.683.247	294,6	59,9	36,1	7,7	25,0	97,6	3,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.802.135	302,1	61,1	39,2	6,7	22,8	97,6	3,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.429.642	267,8	64,2	34,9	7,4	27,0	97,6	6,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.456.348	268,5	65,3	36,0	7,5	27,1	97,6	6,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.453.654	269,7	63,5	35,0	6,4	25,0	97,6	7,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.471.724	269,7	64,6	36,1	6,5	25,1	97,6	7,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.627.608	278,4	67,0	39,1	5,6	23,6	97,6	8,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.523.215	279,1	62,1	34,9	8,4	27,5	97,6	3,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.551.244	279,8	63,3	36,0	8,4	27,6	97,6	3,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.511.233	280,9	59,4	35,0	7,0	24,3	97,6	4,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.529.709	280,9	60,6	36,1	7,0	24,4	97,6	4,3	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.657.209	288,4	62,2	39,2	6,2	22,5	97,6	4,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.586.751	284,6	62,2	34,9	9,2	28,6	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.615.483	285,3	63,4	36,0	9,3	28,8	97,6	2,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.567.584	286,5	59,0	35,0	7,6	25,0	97,6	3,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.585.935	286,5	60,2	36,1	7,6	25,1	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.708.493	294,0	61,6	39,2	6,8	23,2	97,6	3,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.483.524	273,5	63,2	34,9	7,5	26,5	97,6	5,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.511.096	274,2	64,3	36,0	7,5	26,6	97,6	5,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.498.570	275,4	62,0	35,0	6,5	24,1	97,6	7,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.515.823	275,5	63,0	36,1	6,6	24,2	97,6	6,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.681.189	284,1	66,0	39,1	5,6	23,1	97,6	8,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.589.913	284,8	61,8	34,9	8,5	27,4	97,6	3,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.618.079	285,5	63,0	36,0	8,5	27,6	97,6	3,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.577.380	286,6	59,1	35,0	7,1	24,1	97,6	4,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.595.658	286,6	60,3	36,1	7,2	24,3	97,6	4,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.718.705	294,2	61,6	39,2	6,2	22,1	97,6	4,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.654.849	290,3	62,0	34,9	9,4	28,6	97,6	2,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.683.541	291,0	63,2	36,0	9,5	28,8	97,6	2,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.634.379	292,2	58,8	35,0	7,7	24,9	97,6	3,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.653.373	292,2	59,9	36,1	7,8	25,1	97,6	2,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.772.766	299,7	61,2	39,2	6,8	22,9	97,6	3,2	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.558.498	279,8	62,9	34,9	7,5	26,3	97,6	5,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.586.114	280,5	64,1	36,0	7,6	26,5	97,6	5,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.571.438	281,7	61,6	35,0	6,5	23,9	97,6	6,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.589.558	281,8	62,7	36,1	6,6	24,0	97,6	6,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.750.604	290,4	65,5	39,1	5,6	22,8	97,6	7,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.667.338	291,1	61,7	34,9	8,5	27,3	97,6	3,6	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.695.375	291,8	62,8	36,0	8,6	27,5	97,6	3,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.654.347	293,0	59,0	35,0	7,2	24,1	97,6	4,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.672.822	293,0	60,1	36,1	7,2	24,2	97,6	4,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.794.519	300,5	61,4	39,2	6,1	22,0	97,6	4,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.732.682	296,6	61,9	34,9	9,4	28,5	97,6	2,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.761.498	297,4	63,1	36,0	9,5	28,7	97,6	2,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.711.852	298,6	58,6	35,0	7,8	24,9	97,6	2,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.730.721	298,6	59,8	36,1	7,8	25,0	97,6	2,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.749.547	298,1	60,9	39,2	6,8	22,8	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.633.667	288,8	61,9	34,9	9,4	28,5	97,6	2,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.662.482	289,5	63,1	36,0	9,5	28,7	97,6	2,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.612.836	290,7	58,6	35,0	7,8	24,9	97,6	2,9	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.631.705	290,7	59,8	36,1	7,8	25,0	97,6	2,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.749.547	298,1	60,9	39,2	6,8	22,8	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	4.705.371	294,5	61,8	34,9	9,5	28,6	97,6	2,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	4.734.110	295,2	63,1	36,0	9,6	28,7	97,6	2,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	4.683.565	296,4	58,6	35,0	7,8	24,9	97,6	2,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	4.702.908	296,4	59,8	36,1	7,9	25,0	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	4.818.888	303,9	60,8	39,2	6,8	22,7	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.633.574	288,8	61,9	34,9	9,5	28,6	97,6	2,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.662.342	289,5	63,1	36,0	9,6	28,8	97,6	2,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.612.082	290,7	58,6	35,0	7,8	24,9	97,6	2,9	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.630.996	290,7	59,8	36,1	7,9	25,1	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.748.182	298,1	60,9	39,2	6,8	22,8	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	4.704.883	294,5	61,8	34,9	9,5	28,6	97,6	2,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	4.733.644	295,2	63,0	36,0	9,6	28,8	97,6	2,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	4.683.183	296,4	58,6	35,0	7,8	24,9	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	4.702.223	296,4	59,7	36,1	7,9	25,0	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,2	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	4.817.576	303,9	60,7	39,2	6,8	22,7	97,6	3,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.727.215	296,1	62,0	34,9	9,5	28,7	97,6	2,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.755.723	296,8	63,2	36,0	9,6	28,9	97,6	2,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.705.315	298,0	58,7	35,0	7,8	25,0	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.724.315	298,0	59,9	36,1	7,9	25,1	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.841.763	305,5	61,0	39,2	6,8	22,9	97,6	3,1	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	4.798.299	301,8	61,9	34,9	9,6	28,7	97,6	2,5	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	4.826.978	302,5	63,1	36,0	9,7	28,9	97,6	2,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	4.776.389	303,8	58,6	35,0	7,9	25,0	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	4.795.449	303,8	59,8	36,1	7,9	25,1	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	4.911.959	311,2	60,8	39,2	6,8	22,8	97,6	3,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.726.834	296,1	62,0	34,9	9,6	28,7	97,6	2,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.755.364	296,8	63,2	36,0	9,7	28,9	97,6	2,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.704.528	298,0	58,6	35,0	7,9	25,0	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.723.475	298,0	59,8	36,1	7,9	25,1	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.840.361	305,5	60,9	39,2	6,9	22,9	97,6	3,0	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	4.797.798	301,8	61,9	34,9	9,6	28,7	97,6	2,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	4.826.670	302,5	63,1	36,0	9,7	28,9	97,6	2,4	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	4.775.654	303,8	58,6	35,0	7,9	25,0	97,6	2,8	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	4.794.673	303,8	59,8	36,1	8,0	25,1	97,6	2,7	4,2
BIO	60_90	MED	0,3	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	4.910.637	311,2	60,8	39,2	6,8	22,8	97,6	3,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.689.623	294,0	61,9	34,9	11,4	30,2	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.719.422	294,7	63,2	36,0	11,5	30,4	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.653.507	295,9	57,8	35,0	9,2	25,9	97,6	1,1	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.673.391	295,9	59,0	36,1	9,3	26,0	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.840.170	307,3	60,2	39,2	7,9	24,1	97,6	1,1	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	4.811.544	303,7	61,9	34,9	11,5	30,2	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	4.841.433	304,4	63,2	36,0	11,6	30,4	97,6	0,9	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	4.775.028	305,6	57,8	35,0	9,3	25,9	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	4.794.900	305,6	59,0	36,1	9,4	26,1	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	4.911.448	313,0	60,2	39,2	7,9	24,1	97,6	1,1	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.739.678	298,0	62,0	34,9	11,5	30,2	97,6	0,9	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.769.476	298,7	63,2	36,0	11,6	30,5	97,6	0,9	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.702.931	299,9	57,8	35,0	9,3	25,9	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.722.795	299,9	59,0	36,1	9,4	26,1	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.839.775	307,3	60,2	39,2	7,9	24,1	97,6	1,1	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	4.812.144	303,7	62,0	34,9	11,6	30,3	97,6	0,9	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	4.842.003	304,4	63,3	36,0	11,7	30,5	97,6	0,9	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	4.774.674	305,6	57,8	35,0	9,4	25,9	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	4.794.802	305,6	59,0	36,1	9,5	26,1	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,2	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	4.911.096	313,0	60,1	39,2	8,0	24,1	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.833.469	305,3	62,1	34,9	11,5	30,3	97,6	0,9	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.863.182	306,0	63,3	36,0	11,7	30,6	97,6	0,9	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.804.533	307,2	58,4	35,0	9,0	26,6	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.824.854	307,2	59,7	36,1	9,1	26,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.933.244	314,6	60,3	39,2	8,0	24,2	97,6	1,1	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	4.905.925	311,0	62,1	34,9	11,6	30,4	97,6	0,9	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	4.935.725	311,7	63,4	36,0	11,8	30,6	97,6	0,9	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	4.876.267	312,9	58,4	35,0	9,1	26,6	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	4.896.607	312,9	59,7	36,1	9,1	26,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	5.004.558	320,4	60,2	39,2	8,0	24,2	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.834.169	305,3	62,1	34,9	11,6	30,4	97,6	0,9	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.864.054	306,0	63,4	36,0	11,8	30,6	97,6	0,9	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.804.604	307,2	58,4	35,0	9,1	26,6	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.824.947	307,2	59,7	36,1	9,1	26,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.932.935	314,6	60,3	39,2	8,0	24,2	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	4.906.692	311,0	62,1	34,9	11,7	30,5	97,6	0,9	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	4.936.531	311,7	63,4	36,0	11,9	30,7	97,6	0,9	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	4.868.516	312,9	57,9	35,0	9,5	26,1	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	4.896.749	312,9	59,7	36,1	9,2	26,8	97,6	1,0	4,2
BIO	60_90	EX	0,3	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	5.004.343	320,4	60,2	39,2	8,1	24,2	97,6	1,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	1.936.916	48,3	84,0	29,3	15,1	54,1	97,6	4,7	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	1.967.282	49,3	85,1	30,3	15,2	54,3	97,6	4,7	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	1.835.297	50,9	73,3	29,5	10,1	39,7	97,6	8,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	1.853.219	50,9	74,4	30,5	10,2	39,8	97,6	8,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	1.975.009	62,4	71,1	33,1	6,6	31,0	97,6	11,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.120.786	63,3	84,7	29,3	17,6	57,2	97,6	2,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.151.893	64,3	85,9	30,3	17,7	57,4	97,6	2,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	1.935.979	65,8	69,3	29,5	11,9	40,0	97,6	4,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	1.954.106	65,8	70,5	30,5	12,0	40,1	97,6	4,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.009.225	75,8	64,3	33,3	7,6	29,1	97,6	6,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.247.787	70,7	87,4	29,3	20,0	60,8	97,6	1,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.279.444	71,7	88,6	30,3	20,2	61,0	97,6	1,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.031.756	73,3	70,2	29,5	13,5	42,4	97,6	2,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.050.382	73,3	71,3	30,5	13,6	42,5	97,6	2,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.062.182	83,2	62,8	33,3	8,6	29,9	97,6	3,7	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	1.998.270	54,0	83,4	29,3	15,3	53,8	97,6	4,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.028.695	55,0	84,5	30,3	15,4	54,0	97,6	4,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	1.873.170	56,6	71,5	29,5	10,2	38,9	97,6	7,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	1.891.269	56,7	72,5	30,5	10,3	39,1	97,6	7,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.032.791	68,1	70,3	33,1	6,7	30,5	97,6	10,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.192.349	69,1	84,7	29,3	17,8	57,3	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.223.395	70,0	85,9	30,3	18,0	57,5	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.002.318	71,5	69,0	29,5	12,1	39,9	97,6	3,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.020.616	71,5	70,2	30,5	12,2	40,0	97,6	3,8	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.066.136	81,6	63,5	33,3	7,7	28,6	97,6	5,7	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.322.041	76,4	87,6	29,3	20,4	61,0	97,6	1,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.353.768	77,4	88,8	30,3	20,5	61,3	97,6	1,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.102.270	79,0	70,1	29,5	13,7	42,4	97,6	2,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.120.859	79,0	71,3	30,5	13,8	42,6	97,6	2,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.128.954	88,9	62,5	33,3	8,7	29,8	97,6	3,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.073.383	60,3	83,1	29,3	15,4	53,7	97,6	4,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.103.218	61,3	84,2	30,3	15,5	53,8	97,6	4,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	1.946.237	62,9	71,1	29,5	10,2	38,7	97,6	7,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	1.964.262	63,0	72,2	30,5	10,3	38,8	97,6	7,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.105.157	74,5	69,9	33,1	6,7	30,2	97,6	10,7	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.271.982	75,4	84,7	29,3	18,0	57,4	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.303.254	76,4	85,9	30,3	18,1	57,6	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.080.220	77,9	69,0	29,5	12,1	39,8	97,6	3,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.098.575	77,9	70,1	30,5	12,3	40,0	97,6	3,7	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.138.914	87,9	63,1	33,3	7,7	28,4	97,6	5,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.402.606	82,8	87,7	29,3	20,5	61,1	97,6	1,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.434.287	83,7	88,9	30,3	20,7	61,4	97,6	1,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.181.523	85,3	70,1	29,5	13,8	42,5	97,6	2,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.200.197	85,3	71,3	30,5	13,9	42,6	97,6	2,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.206.413	95,3	62,3	33,3	8,8	29,7	97,6	3,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	1.957.780	50,3	83,8	29,3	15,2	54,1	97,6	4,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	1.987.297	51,2	84,9	30,3	15,4	54,3	97,6	4,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	1.832.827	52,8	71,9	29,5	10,2	39,2	97,6	7,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	1.851.288	52,9	73,0	30,5	10,3	39,3	97,6	7,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	1.992.813	64,4	70,8	33,1	6,6	30,8	97,6	11,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.146.764	65,3	84,8	29,3	17,8	57,4	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.177.682	66,3	86,0	30,3	17,9	57,6	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	1.957.060	67,8	69,2	29,5	12,0	40,0	97,6	3,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	1.975.561	67,8	70,3	30,5	12,2	40,2	97,6	3,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.026.847	77,8	64,0	33,3	7,6	29,0	97,6	5,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.276.187	72,7	87,7	29,3	20,3	61,1	97,6	1,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.307.952	73,6	88,9	30,3	20,5	61,4	97,6	1,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.056.551	75,2	70,2	29,5	13,6	42,5	97,6	2,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.075.428	75,2	71,4	30,5	13,8	42,7	97,6	2,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.084.018	85,2	62,6	33,3	8,7	29,9	97,6	3,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.018.652	56,0	83,2	29,3	15,4	53,8	97,6	4,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.048.616	56,9	84,3	30,3	15,6	53,9	97,6	4,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	1.890.819	58,5	71,1	29,5	10,3	38,8	97,6	7,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	1.909.347	58,6	72,2	30,5	10,4	38,9	97,6	6,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.049.526	70,1	69,9	33,1	6,7	30,3	97,6	10,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.217.956	71,0	84,8	29,3	18,1	57,5	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.249.563	72,0	86,0	30,3	18,2	57,8	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.023.923	73,5	68,9	29,5	12,2	39,9	97,6	3,7	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.042.135	73,5	70,0	30,5	12,3	40,1	97,6	3,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.082.011	83,5	63,0	33,3	7,7	28,5	97,6	5,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.351.052	78,4	87,9	29,3	20,7	61,4	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.382.712	79,4	89,1	30,3	20,8	61,6	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.127.183	81,0	70,2	29,5	13,9	42,6	97,6	2,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.146.008	81,0	71,3	30,5	14,0	42,8	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.150.623	90,9	62,3	33,3	8,8	29,8	97,6	3,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.095.541	62,3	83,0	29,3	15,5	53,7	97,6	4,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.126.034	63,3	84,2	30,3	15,7	53,9	97,6	4,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	1.964.462	64,9	70,8	29,5	10,2	38,7	97,6	6,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	1.983.001	64,9	71,9	30,5	10,4	38,9	97,6	6,7	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.121.618	76,4	69,4	33,1	6,7	30,0	97,6	10,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.297.977	77,4	84,9	29,3	18,2	57,6	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.329.475	78,3	86,1	30,3	18,4	57,8	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.102.297	79,8	68,8	29,5	12,3	39,9	97,6	3,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.120.562	79,8	70,0	30,5	12,4	40,1	97,6	3,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.157.240	89,9	62,8	33,3	7,8	28,3	97,6	5,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.431.596	84,7	88,0	29,3	20,8	61,5	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.463.083	85,7	89,2	30,3	21,0	61,7	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.206.380	87,3	70,2	29,5	14,0	42,6	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.225.180	87,3	71,3	30,5	14,1	42,8	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.228.426	97,2	62,2	33,3	8,9	29,7	97,6	3,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	1.980.567	52,2	83,7	29,3	15,3	54,1	97,6	4,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.011.130	53,2	84,9	30,3	15,4	54,3	97,6	4,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	1.874.763	54,8	72,8	29,5	10,2	39,5	97,6	8,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	1.892.816	54,9	73,8	30,5	10,3	39,6	97,6	7,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.015.038	66,3	70,6	33,1	6,7	30,8	97,6	10,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.171.908	67,3	84,9	29,3	17,9	57,5	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.203.383	68,2	86,1	30,3	18,1	57,7	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	1.980.984	69,7	69,1	29,5	12,1	40,0	97,6	3,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	1.999.119	69,7	70,3	30,5	12,2	40,2	97,6	3,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.048.694	79,8	63,8	33,3	7,7	28,9	97,6	5,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.302.459	74,6	87,8	29,3	20,4	61,3	97,6	1,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.333.967	75,6	89,0	30,3	20,6	61,5	97,6	1,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.081.457	77,2	70,3	29,5	13,7	42,6	97,6	2,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.100.150	77,2	71,4	30,5	13,9	42,8	97,6	2,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.107.527	87,1	62,6	33,3	8,8	29,9	97,6	3,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.042.106	57,9	83,1	29,3	15,5	53,8	97,6	4,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.072.723	58,9	84,3	30,3	15,7	54,0	97,6	4,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	1.911.921	60,5	70,9	29,5	10,3	38,7	97,6	6,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	1.930.303	60,6	72,0	30,5	10,4	38,8	97,6	6,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.070.779	72,1	69,7	33,1	6,7	30,2	97,6	10,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.243.762	73,0	84,9	29,3	18,2	57,7	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.274.957	74,0	86,1	30,3	18,3	57,9	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.047.934	75,5	68,9	29,5	12,3	40,0	97,6	3,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.066.175	75,5	70,0	30,5	12,4	40,1	97,6	3,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.104.014	85,5	62,9	33,3	7,7	28,4	97,6	5,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.377.026	80,4	88,0	29,3	20,8	61,5	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.408.711	81,3	89,2	30,3	21,0	61,7	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.152.143	82,9	70,2	29,5	13,9	42,7	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.170.886	82,9	71,4	30,5	14,1	42,8	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.174.449	92,9	62,3	33,3	8,9	29,8	97,6	3,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.119.356	64,3	83,0	29,3	15,6	53,7	97,6	4,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.149.814	65,2	84,1	30,3	15,7	53,9	97,6	4,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	1.986.725	66,8	70,7	29,5	10,3	38,7	97,6	6,7	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.005.286	66,9	71,8	30,5	10,4	38,8	97,6	6,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.143.197	78,4	69,3	33,1	6,7	29,9	97,6	10,4	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.323.745	79,3	85,0	29,3	18,3	57,7	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.355.216	80,3	86,2	30,3	18,4	58,0	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.126.387	81,8	68,8	29,5	12,3	40,0	97,6	3,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.144.466	81,8	70,0	30,5	12,5	40,1	97,6	3,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.179.837	91,8	62,7	33,3	7,8	28,3	97,6	5,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.457.611	86,7	88,1	29,3	20,9	61,6	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.489.310	87,7	89,3	30,3	21,1	61,8	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.231.329	89,3	70,2	29,5	14,0	42,7	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.250.065	89,3	71,4	30,5	14,2	42,9	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.252.249	99,2	62,2	33,3	8,9	29,7	97,6	3,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.033.452	55,6	84,4	29,3	15,2	54,9	97,6	4,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.063.919	56,6	85,6	30,3	15,4	55,1	97,6	4,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	1.904.795	58,2	72,3	29,5	10,2	39,7	97,6	7,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	1.923.154	58,3	73,3	30,5	10,4	39,8	97,6	7,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.060.575	69,7	70,8	33,1	6,7	31,1	97,6	10,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.216.752	70,7	85,0	29,3	18,1	57,6	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.247.915	71,6	86,2	30,3	18,3	57,8	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.028.446	73,1	69,5	29,5	12,1	40,4	97,6	3,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.047.032	73,1	70,6	30,5	12,3	40,6	97,6	3,7	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.096.145	83,2	64,1	33,3	7,7	29,3	97,6	5,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.358.383	78,0	88,7	29,3	20,4	62,2	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.390.046	79,0	89,9	30,3	20,6	62,4	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.129.180	80,6	70,6	29,5	13,8	42,9	97,6	2,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.147.654	80,6	71,7	30,5	14,0	43,1	97,6	2,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.153.890	90,5	62,8	33,3	8,8	30,2	97,6	3,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.095.411	61,3	83,9	29,3	15,5	54,6	97,6	4,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.125.981	62,3	85,0	30,3	15,6	54,8	97,6	4,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	1.966.787	63,9	71,8	29,5	10,1	39,8	97,6	6,7	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	1.978.493	64,0	72,4	30,5	10,5	39,3	97,6	6,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.095.673	75,5	68,8	33,1	6,7	30,2	97,6	9,7	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.288.631	76,4	85,0	29,3	18,4	57,8	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.319.667	77,4	86,2	30,3	18,6	58,0	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.094.861	78,9	69,2	29,5	12,3	40,3	97,6	3,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.113.250	78,9	70,3	30,5	12,5	40,4	97,6	3,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.152.147	88,9	63,2	33,3	7,8	28,8	97,6	5,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.432.598	83,8	88,9	29,3	20,8	62,4	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.464.257	84,7	90,1	30,3	20,9	62,6	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.199.583	86,3	70,5	29,5	14,0	43,0	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.218.298	86,3	71,7	30,5	14,2	43,2	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.221.009	96,3	62,6	33,3	8,9	30,1	97,6	3,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.171.778	67,7	83,7	29,3	15,5	54,5	97,6	4,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.202.090	68,6	84,8	30,3	15,7	54,7	97,6	4,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.039.922	70,2	71,4	29,5	10,2	39,5	97,6	6,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.057.679	70,3	72,5	30,5	10,3	39,6	97,6	6,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.168.948	81,8	68,5	33,1	6,8	29,9	97,6	9,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.368.149	82,7	85,1	29,3	18,5	57,8	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.399.350	83,7	86,2	30,3	18,7	58,0	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.173.328	85,2	69,1	29,5	12,4	40,3	97,6	3,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.191.516	85,2	70,2	30,5	12,5	40,4	97,6	3,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.226.283	95,2	62,9	33,3	7,8	28,6	97,6	5,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.512.987	90,1	88,9	29,3	20,9	62,5	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.544.621	91,1	90,1	30,3	21,1	62,7	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.278.769	92,7	70,5	29,5	14,1	43,0	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.297.552	92,7	71,7	30,5	14,3	43,2	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.298.486	102,6	62,4	33,3	9,0	30,0	97,6	3,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.055.161	57,6	84,3	29,3	15,4	54,9	97,6	4,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.085.212	58,5	85,4	30,3	15,6	55,1	97,6	4,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	1.929.663	60,1	72,4	29,5	10,1	40,2	97,6	6,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	1.941.731	60,2	73,0	30,5	10,5	39,7	97,6	7,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.079.337	71,7	70,5	33,1	6,7	31,0	97,6	10,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.242.639	72,6	85,1	29,3	18,4	57,9	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.273.707	73,6	86,3	30,3	18,5	58,0	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.050.138	75,1	69,3	29,5	12,3	40,4	97,6	3,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.068.533	75,1	70,5	30,5	12,4	40,6	97,6	3,6	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.114.613	85,1	63,8	33,3	7,8	29,2	97,6	5,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.386.572	80,0	89,0	29,3	20,7	62,5	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.418.256	81,0	90,2	30,3	20,9	62,7	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.154.041	82,6	70,7	29,5	14,0	43,1	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.172.935	82,6	71,8	30,5	14,1	43,3	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.176.498	92,5	62,7	33,3	9,0	30,3	97,6	3,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.117.264	63,3	83,8	29,3	15,6	54,6	97,6	4,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.147.953	64,3	84,9	30,3	15,8	54,8	97,6	3,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	1.983.366	65,9	71,4	29,5	10,2	39,6	97,6	6,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.002.169	65,9	72,5	30,5	10,4	39,7	97,6	6,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.112.651	77,4	68,4	33,1	6,8	30,0	97,6	9,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.314.541	78,4	85,2	29,3	18,6	58,0	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.345.758	79,3	86,4	30,3	18,8	58,2	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.117.282	80,8	69,1	29,5	12,5	40,3	97,6	3,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.135.658	80,8	70,2	30,5	12,6	40,5	97,6	3,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.169.594	90,9	62,9	33,3	7,9	28,7	97,6	5,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.461.229	85,7	89,2	29,3	21,0	62,8	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.492.865	86,7	90,4	30,3	21,2	63,0	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.224.911	88,3	70,6	29,5	14,2	43,2	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.243.694	88,3	71,8	30,5	14,4	43,4	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.243.497	98,2	62,5	33,3	9,1	30,1	97,6	3,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.194.040	69,6	83,6	29,3	15,7	54,5	97,6	3,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.224.354	70,6	84,7	30,3	15,9	54,7	97,6	3,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.050.409	72,2	70,5	29,5	10,5	38,7	97,6	6,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.068.573	72,3	71,6	30,5	10,6	38,8	97,6	6,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.185.840	83,8	68,1	33,1	6,8	29,8	97,6	9,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.394.617	84,7	85,2	29,3	18,8	58,1	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.425.883	85,7	86,4	30,3	18,9	58,3	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.195.478	87,2	69,0	29,5	12,6	40,3	97,6	3,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.213.899	87,2	70,2	30,5	12,7	40,5	97,6	3,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.245.311	97,2	62,7	33,3	7,9	28,6	97,6	5,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.541.879	92,1	89,2	29,3	21,2	62,9	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.573.557	93,0	90,4	30,3	21,4	63,1	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.304.088	94,6	70,6	29,5	14,3	43,2	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.323.051	94,6	71,8	30,5	14,5	43,4	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.321.357	104,6	62,4	33,3	9,1	30,1	97,6	3,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.078.871	59,5	84,3	29,3	15,5	54,9	97,6	4,2	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.109.305	60,5	85,4	30,3	15,6	55,1	97,6	4,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	1.951.149	62,1	72,2	29,5	10,2	40,1	97,6	6,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	1.963.240	62,2	72,8	30,5	10,5	39,6	97,6	6,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.101.811	73,7	70,4	33,1	6,8	30,9	97,6	10,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.267.721	74,6	85,2	29,3	18,4	57,9	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.299.162	75,6	86,4	30,3	18,6	58,2	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.073.852	77,1	69,3	29,5	12,4	40,4	97,6	3,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.092.088	77,1	70,4	30,5	12,5	40,6	97,6	3,5	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.136.429	87,1	63,7	33,3	7,8	29,1	97,6	5,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.412.891	82,0	89,1	29,3	20,8	62,6	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.444.804	82,9	90,3	30,3	20,9	62,9	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.179.047	84,5	70,7	29,5	14,1	43,2	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.197.788	84,5	71,8	30,5	14,2	43,4	97,6	2,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.200.390	94,5	62,7	33,3	9,0	30,3	97,6	3,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.141.434	65,3	83,7	29,3	15,7	54,6	97,6	3,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.171.984	66,2	84,9	30,3	15,8	54,8	97,6	3,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.005.540	67,8	71,2	29,5	10,3	39,5	97,6	6,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.024.342	67,9	72,3	30,5	10,4	39,7	97,6	6,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.134.577	79,4	68,3	33,1	6,8	29,9	97,6	9,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.339.930	80,3	85,2	29,3	18,7	58,1	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.371.431	81,3	86,4	30,3	18,9	58,3	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.141.319	82,8	69,1	29,5	12,5	40,4	97,6	3,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.159.747	82,8	70,2	30,5	12,7	40,6	97,6	3,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.192.440	92,8	62,8	33,3	7,9	28,7	97,6	5,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.487.511	87,7	89,3	29,3	21,1	62,9	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.519.262	88,7	90,5	30,3	21,3	63,1	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.249.784	90,3	70,6	29,5	14,3	43,2	97,6	2,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.268.645	90,3	71,8	30,5	14,5	43,4	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.267.297	100,2	62,4	33,3	9,1	30,2	97,6	3,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.217.174	71,6	83,5	29,3	15,8	54,5	97,6	3,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.247.625	72,6	84,7	30,3	15,9	54,7	97,6	3,8	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.072.293	74,2	70,4	29,5	10,5	38,6	97,6	6,4	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.091.260	74,2	71,5	30,5	10,7	38,8	97,6	6,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.207.533	85,7	67,9	33,1	6,8	29,7	97,6	9,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.419.963	86,7	85,3	29,3	18,9	58,2	97,6	1,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.451.517	87,6	86,5	30,3	19,0	58,4	97,6	1,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.219.104	89,1	69,0	29,5	12,6	40,4	97,6	3,3	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.237.615	89,1	70,1	30,5	12,8	40,5	97,6	3,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.268.340	99,1	62,6	33,3	8,0	28,6	97,6	4,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.568.289	94,0	89,4	29,3	21,3	63,0	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.600.201	95,0	90,6	30,3	21,5	63,2	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.328.998	96,6	70,6	29,5	14,4	43,3	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.347.937	96,6	71,8	30,5	14,6	43,5	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.345.187	106,5	62,3	33,3	9,2	30,1	97,6	3,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.568.289	94,0	89,4	29,3	21,3	63,0	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.600.201	95,0	90,6	30,3	21,5	63,2	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.328.998	96,6	70,6	29,5	14,4	43,3	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.347.937	96,6	71,8	30,5	14,6	43,5	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.345.187	106,5	62,3	33,3	9,2	30,1	97,6	3,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.641.091	99,7	89,4	29,3	21,4	63,1	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.672.947	100,7	90,6	30,3	21,6	63,3	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.401.092	102,3	70,6	29,5	14,5	43,3	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.420.044	102,3	71,8	30,5	14,6	43,5	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.416.298	112,2	62,3	33,3	9,2	30,1	97,6	3,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.594.035	96,0	89,4	29,3	21,4	63,1	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.625.793	96,9	90,6	30,3	21,6	63,3	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.354.106	98,6	70,7	29,5	14,5	43,3	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.373.037	98,6	71,8	30,5	14,6	43,5	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.369.629	108,5	62,3	33,3	9,2	30,1	97,6	3,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.666.760	101,7	89,5	29,3	21,5	63,1	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.698.524	102,7	90,7	30,3	21,7	63,4	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.425.949	104,3	70,6	29,5	14,5	43,3	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.444.856	104,3	71,8	30,5	14,7	43,5	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.440.469	114,2	62,3	33,3	9,2	30,1	97,6	3,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.666.405	101,3	89,8	29,3	21,5	63,4	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.698.134	102,3	91,0	30,3	21,7	63,6	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.423.874	103,9	70,8	29,5	14,6	43,5	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.442.895	103,9	72,0	30,5	14,7	43,7	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.438.565	113,8	62,4	33,3	9,3	30,3	97,6	3,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.739.241	107,1	89,8	29,3	21,6	63,5	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.770.787	108,0	91,0	30,3	21,8	63,7	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.495.869	109,6	70,8	29,5	14,6	43,5	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.514.715	109,6	72,0	30,5	14,8	43,7	97,6	1,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.509.452	119,6	62,4	33,3	9,3	30,2	97,6	3,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.692.044	103,3	89,8	29,3	21,6	63,5	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.723.919	104,3	91,0	30,3	21,7	63,7	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.448.868	105,9	70,8	29,5	14,6	43,5	97,6	2,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.467.698	105,9	72,0	30,5	14,8	43,7	97,6	1,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.462.902	115,8	62,4	33,3	9,3	30,3	97,6	3,0	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.764.656	109,0	89,9	29,3	21,6	63,5	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.796.563	110,0	91,1	30,3	21,8	63,8	97,6	1,1	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.520.671	111,6	70,8	29,5	14,7	43,5	97,6	1,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.539.739	111,6	72,0	30,5	14,8	43,8	97,6	1,9	4,2
BIO	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.533.639	121,5	62,3	33,3	9,3	30,2	97,6	3,0	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.692.956	99,3	93,5	29,3	24,7	67,6	97,6	0,8	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.725.301	100,2	94,8	30,3	24,9	67,8	97,6	0,8	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.422.697	101,8	73,0	29,5	16,7	46,8	97,6	0,9	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.442.700	101,8	74,3	30,5	16,9	47,0	97,6	0,9	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.398.348	111,8	62,3	33,3	10,6	31,9	97,6	1,3	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.767.208	105,0	93,7	29,3	24,8	67,7	97,6	0,8	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.799.457	105,9	94,9	30,3	25,0	68,0	97,6	0,8	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.495.989	107,6	73,1	29,5	16,9	46,9	97,6	0,9	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.515.832	107,6	74,3	30,5	17,1	47,1	97,6	0,9	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.470.355	117,5	62,3	33,3	10,7	31,9	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.719.324	101,2	93,6	29,3	24,7	67,7	97,6	0,8	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.751.704	102,2	94,9	30,3	25,0	68,0	97,6	0,8	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.448.447	103,8	73,1	29,5	16,8	46,9	97,6	0,9	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.468.442	103,8	74,3	30,5	17,0	47,1	97,6	0,9	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.423.130	113,7	62,3	33,3	10,6	31,9	97,6	1,2	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.793.500	107,0	93,8	29,3	24,9	67,8	97,6	0,8	4,2
BIO	80_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.826.031	107,9	95,0	30,3	25,1	68,1	97,6	0,8	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80	00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.521.568	109,5	73,2	29,5	16,9	46,9	97,6	0,9	4,2
BIO	80	00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.541.569	109,5	74,4	30,5	17,1	47,2	97,6	0,9	4,2
BIO	80	00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.495.224	119,4	62,3	33,3	10,7	32,0	97,6	1,2	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.792.729	106,6	94,0	29,3	24,8	68,1	97,6	0,8	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.825.288	107,5	95,3	30,3	25,1	68,4	97,6	0,8	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.519.093	109,2	73,3	29,5	16,9	47,1	97,6	0,9	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.538.986	109,2	74,5	30,5	17,1	47,3	97,6	0,9	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.485.109	119,1	61,9	33,3	11,0	31,5	97,6	1,3	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.866.789	112,3	94,2	29,3	25,0	68,2	97,6	0,8	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.899.234	113,3	95,4	30,3	25,2	68,5	97,6	0,8	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.592.322	114,9	73,4	29,5	17,0	47,2	97,6	0,9	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.612.218	114,9	74,6	30,5	17,2	47,4	97,6	0,9	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.556.872	124,8	61,9	33,3	11,0	31,5	97,6	1,2	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.819.153	108,6	94,1	29,3	24,9	68,2	97,6	0,8	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.851.627	109,5	95,4	30,3	25,1	68,5	97,6	0,8	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.544.799	111,1	73,4	29,5	17,0	47,2	97,6	0,9	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.564.693	111,1	74,6	30,5	17,2	47,4	97,6	0,9	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.509.824	121,0	61,9	33,3	11,0	31,5	97,6	1,3	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.893.208	114,3	94,3	29,3	25,1	68,3	97,6	0,8	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.925.712	115,2	95,5	30,3	25,3	68,6	97,6	0,8	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.617.946	116,8	73,4	29,5	17,1	47,2	97,6	0,9	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.637.793	116,8	74,7	30,5	17,3	47,5	97,6	0,9	4,2
BIO	80	00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.581.821	126,8	61,9	33,3	11,1	31,6	97,6	1,2	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.880.423	133,1	74,5	31,0	10,6	41,1	97,6	6,6	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.909.601	134,1	75,5	32,0	10,7	41,2	97,6	6,5	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.853.012	135,7	69,3	31,1	7,4	33,4	97,6	9,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.870.622	135,8	70,4	32,1	7,5	33,5	97,6	8,9	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.022.856	147,2	69,6	35,1	5,8	27,6	97,6	11,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.015.554	148,2	72,2	31,0	12,4	41,9	97,6	3,5	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.045.724	149,1	73,4	32,0	12,5	42,1	97,6	3,5	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.941.463	150,6	64,4	31,1	8,7	32,4	97,6	5,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.958.421	150,6	65,5	32,1	8,8	32,6	97,6	5,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.079.876	160,7	63,9	35,2	6,5	26,1	97,6	6,8	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.116.227	155,5	73,4	31,0	14,0	44,4	97,6	2,2	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.147.022	156,5	74,5	32,0	14,2	44,6	97,6	2,2	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.014.983	158,1	63,9	31,1	10,0	33,8	97,6	3,2	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.032.804	158,1	65,0	32,1	10,1	33,9	97,6	3,1	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.115.398	168,0	61,3	35,2	7,2	26,1	97,6	4,1	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.937.046	138,8	73,6	31,0	10,7	40,5	97,6	6,3	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.966.652	139,8	74,7	32,0	10,8	40,7	97,6	6,2	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.909.538	141,4	68,4	31,1	7,5	32,8	97,6	8,7	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.927.232	141,5	69,5	32,1	7,6	32,9	97,6	8,6	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.081.506	153,0	68,8	35,1	5,9	27,2	97,6	10,7	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.083.873	153,9	72,0	31,0	12,6	41,9	97,6	3,3	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.113.903	154,9	73,2	32,0	12,7	42,1	97,6	3,3	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.002.467	156,4	63,8	31,1	8,8	32,1	97,6	4,7	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.020.012	156,4	64,9	32,1	8,9	32,3	97,6	4,7	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.131.855	166,4	62,8	35,2	6,6	25,5	97,6	6,3	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.187.462	161,3	73,4	31,0	14,3	44,5	97,6	2,1	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.218.390	162,2	74,5	32,0	14,4	44,7	97,6	2,1	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.083.137	163,8	63,7	31,1	10,1	33,7	97,6	3,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.101.226	163,8	64,8	32,1	10,2	33,9	97,6	3,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.181.449	173,8	61,0	35,2	7,3	26,0	97,6	4,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.011.367	145,2	73,3	31,0	10,8	40,3	97,6	6,1	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.040.574	146,1	74,4	32,0	10,9	40,5	97,6	6,1	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.982.630	147,7	68,0	31,1	7,5	32,5	97,6	8,6	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.999.473	147,8	69,0	32,1	7,6	32,6	97,6	8,5	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.155.901	159,3	68,5	35,1	5,9	27,0	97,6	10,6	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.166.332	160,2	72,3	31,0	12,5	42,2	97,6	3,2	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.196.552	161,2	73,4	32,0	12,6	42,4	97,6	3,2	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.079.795	162,7	63,7	31,1	8,8	32,1	97,6	4,7	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.096.973	162,7	64,8	32,1	8,9	32,2	97,6	4,6	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.204.534	172,7	62,4	35,2	6,6	25,3	97,6	6,1	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.266.863	167,6	73,4	31,0	14,4	44,5	97,6	2,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.297.829	168,6	74,5	32,0	14,5	44,7	97,6	2,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.161.179	170,2	63,6	31,1	10,2	33,7	97,6	3,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.179.350	170,2	64,7	32,1	10,3	33,9	97,6	2,9	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.258.560	180,1	60,8	35,2	7,3	25,9	97,6	3,9	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.898.624	135,1	74,1	31,0	10,7	40,9	97,6	6,4	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.927.772	136,0	75,2	32,0	10,8	41,1	97,6	6,3	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.870.853	137,7	68,9	31,1	7,5	33,2	97,6	8,8	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.888.625	137,7	70,0	32,1	7,6	33,3	97,6	8,7	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.041.043	149,2	69,2	35,1	5,9	27,5	97,6	10,8	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.038.601	150,1	72,2	31,0	12,6	42,0	97,6	3,4	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.068.637	151,1	73,3	32,0	12,7	42,2	97,6	3,3	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.960.148	152,6	64,1	31,1	8,8	32,4	97,6	4,8	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.977.474	152,6	65,2	32,1	8,8	32,5	97,6	4,7	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.095.419	162,6	63,4	35,2	6,5	25,9	97,6	6,5	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.141.690	157,5	73,5	31,0	14,3	44,5	97,6	2,1	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.172.448	158,5	74,6	32,0	14,4	44,7	97,6	2,1	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.038.010	160,1	63,8	31,1	10,1	33,8	97,6	3,1	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.056.203	160,1	65,0	32,1	10,2	34,0	97,6	3,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.136.542	170,0	61,1	35,2	7,2	26,1	97,6	4,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.956.097	140,8	73,3	31,0	10,8	40,4	97,6	6,1	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.985.312	141,8	74,4	32,0	10,9	40,6	97,6	6,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.926.419	143,4	68,0	31,1	7,6	32,6	97,6	8,5	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.943.471	143,5	69,0	32,1	7,6	32,7	97,6	8,4	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.099.503	154,9	68,4	35,1	5,9	27,0	97,6	10,5	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.106.757	155,9	72,0	31,0	12,8	42,0	97,6	3,2	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.137.152	156,8	73,1	32,0	12,9	42,2	97,6	3,1	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.022.559	158,3	63,6	31,1	8,9	32,2	97,6	4,5	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.040.055	158,3	64,7	32,1	9,0	32,3	97,6	4,4	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.146.834	168,4	62,3	35,2	6,6	25,3	97,6	6,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.213.423	163,2	73,5	31,0	14,5	44,7	97,6	2,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.244.428	164,2	74,7	32,0	14,6	44,9	97,6	2,0	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.106.139	165,8	63,6	31,1	10,3	33,8	97,6	2,9	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.124.081	165,8	64,7	32,1	10,4	34,0	97,6	2,9	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.202.651	175,7	60,8	35,2	7,3	26,0	97,6	3,8	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.029.347	147,1	72,9	31,0	10,9	40,2	97,6	5,9	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.059.107	148,1	74,0	32,0	11,0	40,4	97,6	5,9	4,2
BIO	80	30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.999.422	149,7	67,6	31,1	7,6	32,3	97,6	8,3	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.016.351	149,8	68,6	32,1	7,7	32,4	97,6	8,2	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.173.687	161,3	68,1	35,1	5,9	26,9	97,6	10,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.189.630	162,2	72,3	31,0	12,7	42,4	97,6	3,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.219.719	163,2	73,4	32,0	12,8	42,5	97,6	3,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.100.053	164,7	63,5	31,1	8,9	32,1	97,6	4,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.117.617	164,7	64,6	32,1	9,0	32,3	97,6	4,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.221.815	174,7	62,0	35,2	6,6	25,2	97,6	5,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.297.381	169,6	73,8	31,0	14,5	45,1	97,6	1,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.328.585	170,5	75,0	32,0	14,6	45,3	97,6	1,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.184.335	172,1	63,5	31,1	10,3	33,8	97,6	2,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.202.343	172,1	64,7	32,1	10,4	33,9	97,6	2,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.280.555	182,1	60,7	35,2	7,4	26,0	97,6	3,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.920.748	137,1	74,0	31,0	10,7	40,9	97,6	6,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.950.522	138,0	75,1	32,0	10,8	41,0	97,6	6,2	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.892.608	139,6	68,8	31,1	7,5	33,1	97,6	8,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.910.455	139,7	69,8	32,1	7,6	33,3	97,6	8,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.063.363	151,2	69,1	35,1	5,9	27,5	97,6	10,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.062.442	152,1	72,2	31,0	12,6	42,0	97,6	3,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.092.761	153,1	73,3	32,0	12,7	42,2	97,6	3,2	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.982.219	154,6	64,0	31,1	8,8	32,4	97,6	4,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.999.714	154,6	65,1	32,1	8,9	32,5	97,6	4,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.114.847	164,6	63,2	35,2	6,6	25,8	97,6	6,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.167.098	159,5	73,5	31,0	14,3	44,6	97,6	2,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.198.033	160,4	74,7	32,0	14,5	44,9	97,6	2,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.062.244	162,0	63,8	31,1	10,2	33,9	97,6	3,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.080.233	162,0	64,9	32,1	10,3	34,1	97,6	3,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.159.964	172,0	61,1	35,2	7,3	26,1	97,6	3,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.978.449	142,8	73,2	31,0	10,9	40,4	97,6	6,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.007.860	143,7	74,3	32,0	11,0	40,5	97,6	5,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.947.525	145,3	67,8	31,1	7,6	32,5	97,6	8,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.965.065	145,4	68,8	32,1	7,7	32,6	97,6	8,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.121.113	156,9	68,3	35,1	5,9	27,0	97,6	10,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.131.168	157,8	72,0	31,0	12,8	42,0	97,6	3,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.161.367	158,8	73,1	32,0	12,9	42,2	97,6	3,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.045.363	160,3	63,5	31,1	8,9	32,2	97,6	4,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.063.009	160,3	64,6	32,1	9,0	32,3	97,6	4,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.168.906	170,3	62,2	35,2	6,6	25,3	97,6	5,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.238.796	165,2	73,5	31,0	14,6	44,8	97,6	2,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.269.840	166,2	74,7	32,0	14,7	45,0	97,6	1,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.130.257	167,8	63,6	31,1	10,3	33,8	97,6	2,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.148.402	167,8	64,7	32,1	10,4	34,0	97,6	2,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.226.287	177,7	60,8	35,2	7,4	26,0	97,6	3,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.052.939	149,1	72,9	31,0	10,9	40,2	97,6	5,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.082.571	150,1	74,0	32,0	11,0	40,4	97,6	5,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.020.188	151,7	67,4	31,1	7,6	32,2	97,6	8,2	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.037.945	151,7	68,4	32,1	7,7	32,4	97,6	8,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.196.100	163,2	68,0	35,1	6,0	26,8	97,6	10,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.213.765	164,2	72,2	31,0	12,8	42,4	97,6	3,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.244.171	165,1	73,4	32,0	12,9	42,6	97,6	3,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.123.365	166,6	63,4	31,1	9,0	32,1	97,6	4,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.140.838	166,6	64,5	32,1	9,1	32,3	97,6	4,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.244.132	176,7	61,9	35,2	6,6	25,2	97,6	5,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.322.666	171,5	73,9	31,0	14,6	45,1	97,6	1,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.353.563	172,5	75,0	32,0	14,7	45,3	97,6	1,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.208.415	174,1	63,5	31,1	10,4	33,8	97,6	2,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.226.620	174,1	64,7	32,1	10,5	34,0	97,6	2,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.303.912	184,0	60,6	35,2	7,4	26,0	97,6	3,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.968.552	140,4	74,3	31,0	10,8	41,3	97,6	6,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.998.163	141,4	75,4	32,0	10,9	41,4	97,6	6,2	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.939.230	143,0	69,1	31,1	7,6	33,5	97,6	8,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.957.159	143,1	70,1	32,1	7,6	33,6	97,6	8,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.107.270	154,6	69,2	35,1	5,9	27,7	97,6	10,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.109.485	155,5	72,4	31,0	12,7	42,3	97,6	3,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.139.611	156,5	73,6	32,0	12,8	42,5	97,6	3,2	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.028.655	158,0	64,2	31,1	9,0	32,5	97,6	4,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.046.031	158,0	65,3	32,1	9,0	32,7	97,6	4,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.163.792	168,0	63,6	35,2	6,6	26,2	97,6	6,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.217.955	162,9	74,1	31,0	14,3	45,3	97,6	2,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.249.010	163,8	75,3	32,0	14,4	45,5	97,6	2,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.111.300	165,4	64,3	31,1	10,2	34,4	97,6	2,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.129.492	165,4	65,4	32,1	10,3	34,6	97,6	2,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.205.488	175,4	61,3	35,2	7,3	26,4	97,6	3,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.026.920	146,2	73,6	31,0	10,9	40,8	97,6	6,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.055.894	147,1	74,6	32,0	11,0	40,9	97,6	5,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.995.408	148,7	68,2	31,1	7,6	32,9	97,6	8,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.012.745	148,8	69,2	32,1	7,7	33,0	97,6	8,2	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.166.149	160,3	68,5	35,1	6,0	27,3	97,6	10,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.177.657	161,2	72,2	31,0	12,9	42,3	97,6	3,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.208.040	162,2	73,4	32,0	13,0	42,5	97,6	3,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.090.592	163,7	63,6	31,1	9,1	32,2	97,6	4,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.108.021	163,7	64,7	32,1	9,2	32,4	97,6	4,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.216.952	173,7	62,5	35,2	6,7	25,6	97,6	5,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.289.526	168,6	74,1	31,0	14,6	45,4	97,6	1,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.320.628	169,6	75,3	32,0	14,7	45,6	97,6	1,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.177.003	171,2	63,9	31,1	10,4	34,1	97,6	2,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.195.221	171,2	65,0	32,1	10,5	34,3	97,6	2,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.271.822	181,1	60,9	35,2	7,4	26,2	97,6	3,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.099.585	152,5	73,1	31,0	11,0	40,5	97,6	5,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.129.558	153,5	74,3	32,0	11,1	40,7	97,6	5,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.067.661	155,1	67,7	31,1	7,7	32,6	97,6	8,2	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.085.232	155,1	68,8	32,1	7,7	32,7	97,6	8,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.240.439	166,6	68,1	35,1	6,0	27,1	97,6	10,2	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.256.201	167,6	72,2	31,0	13,0	42,3	97,6	3,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.286.602	168,5	73,3	32,0	13,1	42,5	97,6	3,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.167.422	170,0	63,5	31,1	9,1	32,2	97,6	4,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.185.242	170,0	64,6	32,1	9,2	32,4	97,6	4,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.290.481	180,0	62,2	35,2	6,7	25,4	97,6	5,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.369.106	174,9	74,1	31,0	14,7	45,4	97,6	1,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.400.092	175,9	75,3	32,0	14,8	45,6	97,6	1,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.254.756	177,5	63,8	31,1	10,5	34,1	97,6	2,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.272.928	177,5	64,9	32,1	10,6	34,2	97,6	2,7	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.348.977	187,4	60,8	35,2	7,4	26,2	97,6	3,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.987.311	142,4	74,0	31,0	10,9	41,2	97,6	6,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.016.828	143,4	75,1	32,0	11,0	41,3	97,6	6,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.956.837	145,0	68,7	31,1	7,6	33,3	97,6	8,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.974.495	145,1	69,7	32,1	7,7	33,5	97,6	8,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.125.926	156,5	68,9	35,1	5,9	27,6	97,6	10,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.132.767	157,5	72,4	31,0	12,9	42,4	97,6	3,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.163.160	158,4	73,5	32,0	13,0	42,6	97,6	3,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.047.304	159,9	63,9	31,1	9,1	32,5	97,6	4,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.064.150	159,9	65,0	32,1	9,1	32,6	97,6	4,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.179.235	170,0	63,1	35,2	6,6	26,0	97,6	6,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.243.819	164,8	74,2	31,0	14,5	45,5	97,6	1,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.274.801	165,8	75,4	32,0	14,7	45,7	97,6	1,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.134.747	167,4	64,2	31,1	10,3	34,5	97,6	2,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.152.895	167,4	65,4	32,1	10,4	34,7	97,6	2,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.226.902	177,3	61,1	35,2	7,4	26,4	97,6	3,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.045.673	148,1	73,3	31,0	11,0	40,7	97,6	5,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.074.656	149,1	74,3	32,0	11,1	40,8	97,6	5,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.011.578	150,7	67,7	31,1	7,7	32,7	97,6	8,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.029.302	150,8	68,7	32,1	7,8	32,8	97,6	8,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.184.191	162,3	68,1	35,1	6,0	27,1	97,6	10,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.201.305	163,2	72,2	31,0	13,1	42,4	97,6	3,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.231.704	164,2	73,4	32,0	13,2	42,6	97,6	2,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.110.886	165,7	63,4	31,1	9,2	32,3	97,6	4,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.128.520	165,7	64,5	32,1	9,3	32,4	97,6	4,2	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.233.560	175,7	62,1	35,2	6,7	25,5	97,6	5,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.315.819	170,6	74,2	31,0	14,8	45,6	97,6	1,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.346.904	171,5	75,4	32,0	14,9	45,8	97,6	1,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.199.922	173,1	63,8	31,1	10,6	34,2	97,6	2,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.218.236	173,1	65,0	32,1	10,7	34,4	97,6	2,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.293.283	183,1	60,8	35,2	7,5	26,2	97,6	3,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.120.030	154,5	73,0	31,0	11,1	40,5	97,6	5,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.149.750	155,4	74,0	32,0	11,2	40,7	97,6	5,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.083.848	157,0	67,2	31,1	7,7	32,4	97,6	7,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.101.562	157,1	68,3	32,1	7,8	32,5	97,6	7,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.259.145	168,6	67,8	35,1	6,0	27,0	97,6	10,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.283.751	169,5	72,5	31,0	13,0	42,8	97,6	2,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.314.119	170,5	73,6	32,0	13,1	43,0	97,6	2,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.188.205	172,0	63,3	31,1	9,2	32,2	97,6	4,2	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.205.888	172,0	64,4	32,1	9,3	32,4	97,6	4,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.308.827	182,0	61,8	35,2	6,7	25,4	97,6	5,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.395.071	176,9	74,2	31,0	14,9	45,6	97,6	1,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.426.599	177,8	75,4	32,0	15,0	45,9	97,6	1,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.278.221	179,5	63,7	31,1	10,6	34,2	97,6	2,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.296.554	179,5	64,9	32,1	10,7	34,3	97,6	2,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.370.553	189,4	60,7	35,2	7,5	26,2	97,6	3,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.009.932	144,4	73,9	31,0	10,9	41,1	97,6	6,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.039.563	145,3	75,0	32,0	11,0	41,3	97,6	5,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.979.186	146,9	68,6	31,1	7,6	33,3	97,6	8,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.996.741	147,0	69,6	32,1	7,7	33,4	97,6	8,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.147.987	158,5	68,8	35,1	6,0	27,6	97,6	10,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.156.920	159,4	72,4	31,0	12,9	42,5	97,6	3,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.187.273	160,4	73,5	32,0	13,0	42,7	97,6	3,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.070.029	161,9	63,8	31,1	9,1	32,4	97,6	4,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.087.745	161,9	64,9	32,1	9,2	32,6	97,6	4,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.201.413	171,9	62,9	35,2	6,7	26,0	97,6	6,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.269.296	166,8	74,3	31,0	14,6	45,6	97,6	1,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.300.344	167,8	75,4	32,0	14,8	45,8	97,6	1,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.156.014	169,4	64,0	31,1	10,4	34,3	97,6	2,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.176.951	169,4	65,3	32,1	10,5	34,7	97,6	2,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.250.313	179,3	61,0	35,2	7,4	26,4	97,6	3,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.068.151	150,1	73,1	31,0	11,1	40,6	97,6	5,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.097.169	151,1	74,2	32,0	11,2	40,8	97,6	5,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.033.344	152,7	67,5	31,1	7,7	32,6	97,6	8,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.050.601	152,7	68,5	32,1	7,8	32,7	97,6	7,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.207.073	164,2	68,0	35,1	6,0	27,1	97,6	10,0	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.225.777	165,2	72,2	31,0	13,1	42,5	97,6	2,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.256.248	166,1	73,4	32,0	13,2	42,7	97,6	2,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.133.767	167,6	63,4	31,1	9,2	32,2	97,6	4,2	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.151.579	167,6	64,5	32,1	9,3	32,4	97,6	4,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.255.653	177,7	62,0	35,2	6,7	25,4	97,6	5,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.341.225	172,5	74,3	31,0	14,9	45,7	97,6	1,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.372.407	173,5	75,5	32,0	15,0	45,9	97,6	1,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.224.278	175,1	63,8	31,1	10,6	34,2	97,6	2,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.242.380	175,1	64,9	32,1	10,7	34,4	97,6	2,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.316.756	185,0	60,7	35,2	7,5	26,2	97,6	3,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.143.292	156,4	72,9	31,0	11,1	40,5	97,6	5,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.172.753	157,4	74,0	32,0	11,2	40,7	97,6	5,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.105.830	159,0	67,1	31,1	7,7	32,3	97,6	7,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.123.793	159,1	68,2	32,1	7,8	32,5	97,6	7,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.281.515	170,5	67,7	35,1	6,0	26,9	97,6	9,9	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.307.924	171,5	72,5	31,0	13,1	42,8	97,6	2,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.338.435	172,4	73,6	32,0	13,2	43,0	97,6	2,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.211.579	173,9	63,3	31,1	9,3	32,2	97,6	4,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.229.157	173,9	64,4	32,1	9,4	32,4	97,6	4,1	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.329.003	184,0	61,6	35,2	6,8	25,3	97,6	5,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.420.586	178,9	74,3	31,0	15,0	45,7	97,6	1,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.451.711	179,8	75,5	32,0	15,1	45,9	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.302.774	181,4	63,8	31,1	10,7	34,2	97,6	2,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.321.202	181,4	64,9	32,1	10,8	34,4	97,6	2,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.394.207	191,3	60,6	35,2	7,6	26,2	97,6	3,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.420.586	178,9	74,3	31,0	15,0	45,7	97,6	1,8	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.451.711	179,8	75,5	32,0	15,1	45,9	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.302.774	181,4	63,8	31,1	10,7	34,2	97,6	2,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.321.202	181,4	64,9	32,1	10,8	34,4	97,6	2,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.394.207	191,3	60,6	35,2	7,6	26,2	97,6	3,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.492.785	184,6	74,3	31,0	15,1	45,7	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.523.869	185,5	75,5	32,0	15,2	46,0	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.374.343	187,1	63,7	31,1	10,7	34,2	97,6	2,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.392.616	187,1	64,9	32,1	10,8	34,4	97,6	2,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.464.971	197,1	60,5	35,2	7,6	26,1	97,6	3,4	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.445.726	180,8	74,3	31,0	15,1	45,8	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.476.915	181,8	75,5	32,0	15,2	46,0	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.327.442	183,4	63,8	31,1	10,7	34,2	97,6	2,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.345.821	183,4	64,9	32,1	10,8	34,4	97,6	2,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.418.237	193,3	60,6	35,2	7,6	26,2	97,6	3,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.517.877	186,5	74,3	31,0	15,1	45,8	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.548.955	187,5	75,5	32,0	15,2	46,0	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.398.862	189,1	63,7	31,1	10,8	34,2	97,6	2,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.417.225	189,1	64,9	32,1	10,9	34,4	97,6	2,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.489.035	199,0	60,5	35,2	7,6	26,1	97,6	3,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.515.713	186,2	74,5	31,0	15,2	46,0	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.546.932	187,1	75,7	32,0	15,3	46,2	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.396.219	188,7	63,9	31,1	10,8	34,4	97,6	2,6	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.414.557	188,7	65,0	32,1	10,9	34,5	97,6	2,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.486.399	198,7	60,6	35,2	7,6	26,3	97,6	3,4	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.587.872	191,9	74,5	31,0	15,2	46,0	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.619.114	192,9	75,7	32,0	15,3	46,2	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.467.660	194,5	63,8	31,1	10,8	34,4	97,6	2,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.486.075	194,5	65,0	32,1	10,9	34,5	97,6	2,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.557.238	204,4	60,6	35,2	7,7	26,2	97,6	3,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.540.853	188,1	74,5	31,0	15,2	46,0	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.572.086	189,1	75,7	32,0	15,3	46,2	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.420.874	190,7	63,9	31,1	10,8	34,4	97,6	2,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.439.288	190,7	65,0	32,1	10,9	34,6	97,6	2,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.510.567	200,6	60,6	35,2	7,6	26,3	97,6	3,3	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.613.060	193,9	74,5	31,0	15,3	46,0	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.644.305	194,8	75,7	32,0	15,4	46,3	97,6	1,7	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.492.272	196,4	63,8	31,1	10,9	34,4	97,6	2,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.510.786	196,4	65,0	32,1	11,0	34,6	97,6	2,5	4,2
BIO	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.581.140	206,4	60,5	35,2	7,7	26,2	97,6	3,3	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.513.465	184,1	76,5	31,0	17,8	48,9	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.545.644	185,1	77,8	32,0	18,0	49,1	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.372.194	186,7	64,7	31,1	12,4	36,7	97,6	1,1	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.391.482	186,7	65,9	32,1	12,6	36,9	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.434.226	196,6	59,8	35,2	8,6	27,4	97,6	1,4	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.587.113	189,8	76,6	31,0	17,9	49,0	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.619.160	190,8	77,9	32,0	18,1	49,2	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.444.662	192,4	64,7	31,1	12,5	36,8	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.464.056	192,4	65,9	32,1	12,7	37,0	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.505.777	202,3	59,8	35,2	8,7	27,4	97,6	1,3	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.539.497	186,1	76,6	31,0	17,9	48,9	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.571.603	187,0	77,8	32,0	18,0	49,2	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.397.669	188,6	64,8	31,1	12,5	36,8	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.417.080	188,6	66,0	32,1	12,6	37,0	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.458.903	198,6	59,8	35,2	8,7	27,5	97,6	1,3	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.612.791	191,8	76,7	31,0	18,0	49,0	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.645.080	192,7	77,9	32,0	18,2	49,3	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.470.193	194,3	64,8	31,1	12,6	36,8	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.489.705	194,3	66,0	32,1	12,7	37,1	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.530.427	204,3	59,8	35,2	8,7	27,5	97,6	1,3	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.615.602	191,4	77,2	31,0	17,9	49,5	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.647.816	192,4	78,4	32,0	18,0	49,8	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.467.358	194,0	64,9	31,1	12,6	36,9	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.486.762	194,0	66,1	32,1	12,7	37,2	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.520.869	203,9	59,4	35,2	8,9	27,0	97,6	1,4	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.683.731	197,1	76,9	31,0	18,1	49,3	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.721.045	198,1	78,5	32,0	18,2	49,9	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.539.730	199,7	64,9	31,1	12,7	37,0	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.559.187	199,7	66,1	32,1	12,8	37,2	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.599.183	209,6	59,9	35,2	8,8	27,6	97,6	1,3	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.641.429	193,4	77,3	31,0	17,9	49,6	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.673.688	194,3	78,5	32,0	18,1	49,9	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.492.557	195,9	64,9	31,1	12,7	37,0	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.511.817	195,9	66,1	32,1	12,8	37,2	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.552.257	205,9	59,9	35,2	8,8	27,6	97,6	1,3	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.709.716	199,1	77,0	31,0	18,2	49,4	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.741.840	200,1	78,2	32,0	18,4	49,6	97,6	0,8	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.565.079	201,7	65,0	31,1	12,8	37,0	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.584.441	201,7	66,2	32,1	12,9	37,3	97,6	1,0	4,2
BIO	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.623.827	211,6	59,9	35,2	8,8	27,6	97,6	1,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.495.947	185,1	71,0	32,5	8,3	34,6	97,6	8,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.526.989	186,0	72,2	33,7	8,4	34,7	97,6	7,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.494.083	187,6	67,8	32,6	6,5	29,3	97,6	10,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.513.983	187,7	69,0	33,8	6,6	29,4	97,6	9,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.695.992	199,2	70,5	37,3	5,7	26,1	97,6	11,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.600.770	200,1	67,0	32,5	9,7	34,2	97,6	4,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.633.246	201,1	68,3	33,7	9,8	34,4	97,6	4,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.572.714	202,6	62,3	32,6	7,4	28,0	97,6	5,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.592.289	202,6	63,5	33,8	7,5	28,1	97,6	5,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.751.727	212,6	64,7	37,4	6,2	24,5	97,6	7,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.685.175	207,5	67,2	32,5	11,1	36,0	97,6	2,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.718.640	208,4	68,5	33,7	11,2	36,2	97,6	2,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.631.915	210,0	60,9	32,6	8,3	28,8	97,6	3,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.652.715	210,0	62,2	33,8	8,4	29,0	97,6	3,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.781.510	220,0	61,8	37,4	6,7	24,3	97,6	4,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.552.495	190,8	70,1	32,5	8,4	34,0	97,6	7,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.583.524	191,7	71,3	33,7	8,5	34,2	97,6	7,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.550.569	193,3	66,9	32,6	6,6	28,8	97,6	9,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.570.254	193,4	68,1	33,8	6,6	28,9	97,6	9,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.755.158	204,9	69,7	37,3	5,8	25,7	97,6	10,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.666.202	205,8	66,6	32,5	9,9	34,1	97,6	4,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.698.951	206,8	67,9	33,7	10,0	34,3	97,6	4,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.630.914	208,3	61,5	32,6	7,5	27,6	97,6	5,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.649.999	208,3	62,7	33,8	7,5	27,7	97,6	5,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.803.879	218,3	63,6	37,4	6,3	24,0	97,6	6,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.754.268	213,2	67,0	32,5	11,3	36,0	97,6	2,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.787.686	214,2	68,3	33,7	11,4	36,2	97,6	2,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.698.545	215,8	60,7	32,6	8,4	28,7	97,6	3,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.719.398	215,8	62,0	33,8	8,5	28,9	97,6	3,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.846.969	225,7	61,4	37,4	6,8	24,1	97,6	4,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.625.671	197,1	69,7	32,5	8,4	33,8	97,6	7,6	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.656.601	198,1	70,9	33,7	8,5	33,9	97,6	7,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.623.591	199,7	66,5	32,6	6,6	28,5	97,6	9,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.643.651	199,7	67,7	33,8	6,7	28,7	97,6	9,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.829.208	211,2	69,4	37,3	5,8	25,5	97,6	10,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.744.063	212,2	66,5	32,5	9,9	34,1	97,6	4,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.776.619	213,1	67,8	33,7	10,0	34,3	97,6	4,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.704.801	214,6	61,2	32,6	7,5	27,5	97,6	5,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.725.156	214,6	62,5	33,8	7,6	27,6	97,6	5,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.876.689	224,7	63,3	37,4	6,4	23,8	97,6	6,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.832.869	219,5	67,0	32,5	11,3	36,0	97,6	2,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.866.320	220,5	68,3	33,7	11,4	36,2	97,6	2,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.775.928	222,1	60,5	32,6	8,4	28,6	97,6	3,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.796.647	222,1	61,8	33,8	8,5	28,8	97,6	3,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.924.468	232,0	61,3	37,4	6,9	24,1	97,6	4,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.512.835	187,0	70,6	32,5	8,4	34,4	97,6	7,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.544.403	188,0	71,8	33,7	8,5	34,6	97,6	7,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.511.404	189,6	67,4	32,6	6,6	29,1	97,6	9,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.531.986	189,7	68,6	33,8	6,6	29,3	97,6	9,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.713.788	201,1	70,1	37,3	5,8	26,0	97,6	11,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.621.522	202,1	66,8	32,5	9,9	34,3	97,6	4,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.654.276	203,0	68,1	33,7	9,9	34,5	97,6	4,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.589.258	204,5	61,9	32,6	7,5	27,9	97,6	5,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.608.671	204,5	63,1	33,8	7,5	28,0	97,6	5,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.768.517	214,6	64,3	37,4	6,3	24,4	97,6	6,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.709.081	209,4	67,1	32,5	11,2	36,1	97,6	2,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.742.505	210,4	68,5	33,7	11,3	36,4	97,6	2,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.653.679	212,0	60,8	32,6	8,4	28,8	97,6	3,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.674.623	212,0	62,1	33,8	8,5	29,0	97,6	3,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.801.956	221,9	61,6	37,4	6,8	24,3	97,6	4,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.569.660	192,7	69,7	32,5	8,5	33,9	97,6	7,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.600.273	193,7	70,9	33,7	8,5	34,0	97,6	7,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.567.198	195,3	66,4	32,6	6,6	28,6	97,6	9,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.587.145	195,4	67,6	33,8	6,7	28,7	97,6	9,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.772.566	206,9	69,3	37,3	5,8	25,6	97,6	10,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.687.327	207,8	66,5	32,5	10,0	34,1	97,6	4,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.720.125	208,8	67,8	33,7	10,1	34,4	97,6	3,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.647.886	210,3	61,1	32,6	7,5	27,5	97,6	5,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.668.106	210,3	62,4	33,8	7,6	27,7	97,6	5,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.819.478	220,3	63,2	37,4	6,4	23,8	97,6	6,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.778.163	215,2	67,0	32,5	11,4	36,1	97,6	2,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.811.599	216,1	68,3	33,7	11,5	36,3	97,6	2,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.720.271	217,7	60,5	32,6	8,5	28,7	97,6	3,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.741.275	217,7	61,8	33,8	8,6	28,9	97,6	3,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.868.018	227,7	61,2	37,4	6,9	24,1	97,6	3,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.640.329	199,1	69,2	32,5	8,5	33,6	97,6	7,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.671.850	200,0	70,4	33,7	8,6	33,7	97,6	7,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.640.618	201,6	66,1	32,6	6,6	28,4	97,6	9,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.660.858	201,7	67,3	33,8	6,7	28,5	97,6	9,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.846.599	213,2	69,0	37,3	5,8	25,4	97,6	10,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.765.362	214,1	66,4	32,5	10,1	34,1	97,6	3,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.798.041	215,1	67,7	33,7	10,1	34,3	97,6	3,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.724.195	216,6	61,0	32,6	7,6	27,4	97,6	5,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.744.648	216,6	62,2	33,8	7,6	27,6	97,6	5,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.893.104	226,6	62,8	37,4	6,4	23,7	97,6	6,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.857.519	221,5	67,0	32,5	11,5	36,2	97,6	2,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.891.060	222,5	68,3	33,7	11,6	36,4	97,6	2,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.798.088	224,1	60,4	32,6	8,6	28,7	97,6	3,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.818.999	224,1	61,7	33,8	8,6	28,9	97,6	3,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.945.489	234,0	61,1	37,4	6,9	24,1	97,6	3,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.534.844	189,0	70,4	32,5	8,4	34,4	97,6	7,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.566.726	189,9	71,7	33,7	8,5	34,5	97,6	7,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.534.194	191,5	67,3	32,6	6,6	29,1	97,6	9,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.553.803	191,6	68,5	33,8	6,6	29,2	97,6	9,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.735.904	203,1	70,0	37,3	5,8	26,0	97,6	10,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.644.723	204,0	66,7	32,5	9,9	34,3	97,6	4,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.677.615	205,0	68,0	33,7	10,0	34,5	97,6	4,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.610.755	206,5	61,7	32,6	7,5	27,8	97,6	5,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.630.619	206,5	63,0	33,8	7,5	28,0	97,6	5,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.789.885	216,5	64,2	37,4	6,3	24,4	97,6	6,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.733.329	211,4	67,1	32,5	11,3	36,2	97,6	2,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.766.608	212,4	68,5	33,7	11,4	36,4	97,6	2,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.677.504	214,0	60,8	32,6	8,4	28,9	97,6	3,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.698.438	214,0	62,1	33,8	8,5	29,1	97,6	3,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.825.371	223,9	61,5	37,4	6,8	24,3	97,6	4,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.590.175	194,7	69,5	32,5	8,5	33,8	97,6	7,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.621.187	195,7	70,7	33,7	8,6	33,9	97,6	7,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.589.353	197,3	66,3	32,6	6,6	28,5	97,6	9,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.609.108	197,3	67,5	33,8	6,7	28,7	97,6	9,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.794.307	208,8	69,2	37,3	5,8	25,5	97,6	10,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.710.862	209,8	66,4	32,5	10,0	34,2	97,6	3,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.743.687	210,7	67,7	33,7	10,1	34,4	97,6	3,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.670.553	212,2	61,0	32,6	7,6	27,5	97,6	5,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.690.706	212,2	62,3	33,8	7,6	27,7	97,6	5,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.840.638	222,3	63,0	37,4	6,4	23,8	97,6	6,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.802.779	217,1	67,0	32,5	11,5	36,2	97,6	2,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.836.441	218,1	68,4	33,7	11,6	36,4	97,6	2,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.744.120	219,7	60,5	32,6	8,6	28,7	97,6	3,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.764.935	219,7	61,8	33,8	8,6	28,9	97,6	3,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.891.300	229,6	61,2	37,4	6,9	24,1	97,6	3,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.662.348	201,0	69,0	32,5	8,6	33,5	97,6	7,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.694.099	202,0	70,3	33,7	8,6	33,7	97,6	7,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.663.447	203,6	66,0	32,6	6,7	28,3	97,6	9,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.683.537	203,7	67,2	33,8	6,7	28,5	97,6	9,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.869.672	215,2	68,9	37,3	5,8	25,4	97,6	10,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.788.955	216,1	66,3	32,5	10,1	34,2	97,6	3,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.822.125	217,1	67,7	33,7	10,2	34,4	97,6	3,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.746.774	218,6	60,9	32,6	7,6	27,4	97,6	5,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.767.177	218,6	62,1	33,8	7,7	27,6	97,6	4,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.914.977	228,6	62,7	37,4	6,4	23,6	97,6	5,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.882.078	223,5	67,0	32,5	11,6	36,2	97,6	2,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.915.863	224,4	68,4	33,7	11,7	36,5	97,6	2,4	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.821.802	226,0	60,4	32,6	8,6	28,7	97,6	3,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.842.871	226,0	61,7	33,8	8,7	28,9	97,6	3,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.968.964	236,0	61,1	37,4	7,0	24,1	97,6	3,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.581.704	192,4	70,7	32,5	8,5	34,7	97,6	7,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.612.573	193,3	71,9	33,7	8,5	34,8	97,6	7,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.579.447	194,9	67,5	32,6	6,6	29,4	97,6	9,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.599.536	195,0	68,7	33,8	6,7	29,6	97,6	9,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.779.062	206,5	70,0	37,3	5,8	26,2	97,6	10,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.684.922	207,4	66,5	32,5	10,1	33,9	97,6	4,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.717.722	208,4	67,8	33,7	10,2	34,2	97,6	4,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.660.358	209,9	62,1	32,6	7,5	28,2	97,6	5,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.679.311	209,9	63,3	33,8	7,6	28,3	97,6	5,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.836.940	219,9	64,5	37,4	6,3	24,6	97,6	6,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.772.383	214,8	66,9	32,5	11,5	35,8	97,6	2,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.805.919	215,8	68,2	33,7	11,6	36,1	97,6	2,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.723.251	217,4	61,0	32,6	8,5	29,1	97,6	3,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.744.179	217,4	62,3	33,8	8,6	29,3	97,6	3,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.870.511	227,3	61,7	37,4	6,8	24,4	97,6	4,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.638.667	198,1	69,9	32,5	8,6	34,2	97,6	7,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.670.404	199,1	71,1	33,7	8,6	34,3	97,6	7,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.635.158	200,7	66,6	32,6	6,7	28,8	97,6	9,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.655.233	200,7	67,8	33,8	6,7	29,0	97,6	9,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.838.197	212,2	69,3	37,3	5,8	25,8	97,6	10,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.750.984	213,2	66,2	32,5	10,3	33,8	97,6	4,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.783.704	214,1	67,5	33,7	10,4	34,0	97,6	3,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.717.371	215,6	61,3	32,6	7,6	27,8	97,6	5,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.737.434	215,6	62,6	33,8	7,7	27,9	97,6	5,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.888.777	225,7	63,3	37,4	6,4	24,1	97,6	6,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.841.785	220,5	66,7	32,5	11,7	35,8	97,6	2,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.875.412	221,5	68,1	33,7	11,8	36,1	97,6	2,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.790.369	223,1	60,7	32,6	8,6	29,0	97,6	3,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.811.312	223,1	62,0	33,8	8,7	29,2	97,6	3,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.936.127	233,0	61,3	37,4	6,9	24,3	97,6	3,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.709.892	204,4	69,4	32,5	8,6	33,9	97,6	7,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.741.196	205,4	70,6	33,7	8,6	34,0	97,6	7,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.709.121	207,0	66,2	32,6	6,7	28,6	97,6	9,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.728.519	207,1	67,4	33,8	6,7	28,8	97,6	9,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.912.410	218,5	69,0	37,3	5,9	25,6	97,6	10,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.828.753	219,5	66,1	32,5	10,3	33,8	97,6	3,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.861.497	220,4	67,4	33,7	10,4	34,0	97,6	3,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.793.729	221,9	61,1	32,6	7,6	27,7	97,6	5,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.813.852	221,9	62,4	33,8	7,7	27,9	97,6	4,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.961.329	232,0	62,9	37,4	6,4	23,9	97,6	5,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.920.430	226,9	66,7	32,5	11,8	35,8	97,6	2,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.954.148	227,8	68,0	33,7	11,9	36,1	97,6	2,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.867.761	229,4	60,6	32,6	8,6	28,9	97,6	3,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.888.890	229,4	61,9	33,8	8,7	29,1	97,6	3,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.013.644	239,3	61,2	37,4	7,0	24,3	97,6	3,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.600.013	194,3	70,4	32,5	8,5	34,6	97,6	7,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.631.846	195,3	71,6	33,7	8,6	34,7	97,6	7,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.597.495	196,9	67,1	32,6	6,7	29,3	97,6	9,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.617.785	197,0	68,4	33,8	6,7	29,4	97,6	9,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.797.149	208,5	69,7	37,3	5,8	26,1	97,6	10,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.706.218	209,4	66,4	32,5	10,3	34,0	97,6	4,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.738.944	210,4	67,7	33,7	10,4	34,2	97,6	3,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.676.693	211,9	61,7	32,6	7,6	28,1	97,6	5,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.696.786	211,9	63,0	33,8	7,7	28,2	97,6	5,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.853.793	221,9	64,1	37,4	6,3	24,5	97,6	6,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.796.624	216,8	66,9	32,5	11,7	36,0	97,6	2,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.830.094	217,7	68,2	33,7	11,8	36,2	97,6	2,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.745.551	219,3	60,9	32,6	8,6	29,1	97,6	3,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.766.662	219,3	62,2	33,8	8,7	29,4	97,6	3,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.891.037	229,3	61,5	37,4	6,9	24,4	97,6	3,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.654.195	200,1	69,4	32,5	8,6	33,9	97,6	7,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.686.140	201,0	70,6	33,7	8,7	34,1	97,6	7,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.652.990	202,6	66,2	32,6	6,7	28,7	97,6	9,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.673.318	202,7	67,4	33,8	6,8	28,9	97,6	8,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.856.717	214,2	69,0	37,3	5,9	25,6	97,6	10,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.779.099	215,1	66,6	32,5	10,2	34,5	97,6	3,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.805.484	216,1	67,4	33,7	10,5	34,1	97,6	3,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.736.927	217,6	61,1	32,6	7,7	27,7	97,6	4,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.756.978	217,6	62,3	33,8	7,7	27,9	97,6	4,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.904.022	227,6	62,8	37,4	6,4	23,9	97,6	5,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.866.082	222,5	66,8	32,5	11,9	36,0	97,6	2,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.899.766	223,5	68,1	33,7	12,0	36,2	97,6	2,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.812.379	225,1	60,6	32,6	8,7	29,0	97,6	3,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.833.531	225,1	61,9	33,8	8,8	29,2	97,6	3,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.957.403	235,0	61,2	37,4	7,0	24,3	97,6	3,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.724.522	206,4	68,8	32,5	8,7	33,5	97,6	7,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.756.277	207,4	70,0	33,7	8,8	33,6	97,6	6,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.727.133	209,0	65,9	32,6	6,7	28,5	97,6	8,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.746.452	209,0	67,0	33,8	6,8	28,6	97,6	8,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.931.092	220,5	68,7	37,3	5,9	25,5	97,6	10,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.857.089	221,5	66,5	32,5	10,3	34,5	97,6	3,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.890.479	222,4	67,8	33,7	10,4	34,7	97,6	3,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.813.151	223,9	60,9	32,6	7,7	27,7	97,6	4,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.833.464	223,9	62,1	33,8	7,8	27,8	97,6	4,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.979.171	233,9	62,6	37,4	6,5	23,8	97,6	5,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.945.221	228,8	66,7	32,5	12,0	36,0	97,6	2,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.979.035	229,8	68,1	33,7	12,1	36,2	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.890.226	231,4	60,5	32,6	8,8	29,0	97,6	3,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.911.322	231,4	61,8	33,8	8,9	29,2	97,6	3,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.035.066	241,3	61,1	37,4	7,1	24,3	97,6	3,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.622.279	196,3	70,3	32,5	8,6	34,5	97,6	7,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.654.015	197,3	71,5	33,7	8,6	34,7	97,6	7,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.619.825	198,9	67,0	32,6	6,7	29,2	97,6	9,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.640.115	198,9	68,2	33,8	6,7	29,4	97,6	9,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.819.787	210,4	69,6	37,3	5,8	26,0	97,6	10,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.729.508	211,4	66,3	32,5	10,3	34,0	97,6	3,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.762.435	212,3	67,6	33,7	10,4	34,2	97,6	3,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.699.128	213,8	61,6	32,6	7,6	28,0	97,6	5,1	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.719.396	213,8	62,9	33,8	7,7	28,2	97,6	5,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.872.021	223,9	63,7	37,4	6,4	24,4	97,6	6,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.821.419	218,7	66,9	32,5	11,8	36,0	97,6	2,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.855.038	219,7	68,2	33,7	11,9	36,3	97,6	2,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.769.378	221,3	60,9	32,6	8,6	29,2	97,6	3,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.790.495	221,3	62,2	33,8	8,7	29,4	97,6	3,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.914.654	231,2	61,4	37,4	6,9	24,5	97,6	3,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.676.467	202,0	69,2	32,5	8,7	33,9	97,6	7,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.707.944	203,0	70,5	33,7	8,7	34,1	97,6	6,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.674.769	204,6	66,0	32,6	6,7	28,6	97,6	8,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.694.787	204,7	67,2	33,8	6,8	28,8	97,6	8,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.878.601	216,2	68,8	37,3	5,9	25,6	97,6	10,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.802.703	217,1	66,5	32,5	10,3	34,5	97,6	3,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.829.079	218,0	67,3	33,7	10,6	34,1	97,6	3,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.759.443	219,6	61,0	32,6	7,7	27,7	97,6	4,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.779.516	219,6	62,2	33,8	7,8	27,9	97,6	4,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.926.208	229,6	62,7	37,4	6,5	23,9	97,6	5,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.891.124	224,5	66,8	32,5	12,0	36,1	97,6	2,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.924.944	225,4	68,1	33,7	12,1	36,3	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.836.332	227,0	60,6	32,6	8,8	29,0	97,6	3,1	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.857.416	227,0	61,9	33,8	8,9	29,3	97,6	3,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.980.976	236,9	61,1	37,4	7,0	24,3	97,6	3,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.747.045	208,4	68,7	32,5	8,8	33,4	97,6	6,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.777.848	209,3	69,9	33,7	8,8	33,6	97,6	6,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.748.309	210,9	65,7	32,6	6,8	28,4	97,6	8,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.768.848	211,0	66,9	33,8	6,8	28,6	97,6	8,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.952.756	222,5	68,5	37,3	5,9	25,4	97,6	10,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.881.211	223,4	66,5	32,5	10,4	34,5	97,6	3,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.914.367	224,4	67,8	33,7	10,5	34,7	97,6	3,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.835.583	225,9	60,8	32,6	7,7	27,6	97,6	4,7	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.856.020	225,9	62,0	33,8	7,8	27,8	97,6	4,6	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.001.275	235,9	62,5	37,4	6,5	23,8	97,6	5,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.969.986	230,8	66,8	32,5	12,1	36,1	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.003.687	231,7	68,1	33,7	12,2	36,3	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.914.162	233,3	60,5	32,6	8,8	29,0	97,6	3,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.935.197	233,3	61,8	33,8	8,9	29,2	97,6	3,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.058.538	243,3	61,0	37,4	7,1	24,3	97,6	3,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.969.986	230,8	66,8	32,5	12,1	36,1	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.003.687	231,7	68,1	33,7	12,2	36,3	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.914.162	233,3	60,5	32,6	8,8	29,0	97,6	3,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.935.197	233,3	61,8	33,8	8,9	29,2	97,6	3,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.058.538	243,3	61,0	37,4	7,1	24,3	97,6	3,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.041.665	236,5	66,7	32,5	12,1	36,1	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.075.546	237,5	68,1	33,7	12,2	36,3	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.984.976	239,1	60,4	32,6	8,8	29,0	97,6	3,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.006.110	239,1	61,7	33,8	8,9	29,2	97,6	2,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.129.680	249,0	61,0	37,4	7,1	24,3	97,6	3,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.994.678	232,7	66,8	32,5	12,1	36,1	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.028.397	233,7	68,1	33,7	12,2	36,3	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.938.219	235,3	60,5	32,6	8,8	29,0	97,6	3,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.959.349	235,3	61,8	33,8	8,9	29,2	97,6	2,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.082.513	245,2	61,0	37,4	7,1	24,3	97,6	3,5	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.066.359	238,5	66,8	32,5	12,2	36,1	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.100.086	239,4	68,1	33,7	12,3	36,3	97,6	2,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.009.141	241,0	60,4	32,6	8,9	29,0	97,6	3,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.030.184	241,0	61,7	33,8	9,0	29,2	97,6	2,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.153.541	251,0	60,9	37,4	7,2	24,3	97,6	3,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.063.376	238,1	66,9	32,5	12,2	36,2	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.097.105	239,1	68,2	33,7	12,3	36,4	97,6	2,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.006.971	240,7	60,5	32,6	8,9	29,1	97,6	3,0	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.028.037	240,7	61,9	33,8	9,0	29,3	97,6	2,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.150.391	250,6	61,0	37,4	7,2	24,4	97,6	3,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.135.193	243,8	66,8	32,5	12,2	36,2	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.168.884	244,8	68,2	33,7	12,3	36,5	97,6	2,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.077.858	246,4	60,5	32,6	8,9	29,1	97,6	2,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.098.883	246,4	61,8	33,8	9,0	29,3	97,6	2,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.221.456	256,3	60,9	37,4	7,2	24,3	97,6	3,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.088.112	240,1	66,9	32,5	12,2	36,2	97,6	2,3	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.121.770	241,0	68,2	33,7	12,3	36,5	97,6	2,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.031.327	242,6	60,5	32,6	8,9	29,1	97,6	2,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.052.390	242,6	61,8	33,8	9,0	29,3	97,6	2,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.174.616	252,6	61,0	37,4	7,2	24,4	97,6	3,4	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.159.844	245,8	66,8	32,5	12,3	36,2	97,6	2,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.193.603	246,8	68,2	33,7	12,4	36,5	97,6	2,2	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.102.068	248,4	60,5	32,6	9,0	29,1	97,6	2,9	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.123.308	248,4	61,8	33,8	9,0	29,3	97,6	2,8	4,2
BIO	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.245.710	258,3	60,9	37,4	7,2	24,4	97,6	3,4	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.053.853	236,0	68,6	32,5	14,0	39,3	97,6	1,0	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.088.802	237,0	70,0	33,7	14,1	39,6	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.965.830	238,6	60,4	32,6	10,2	30,7	97,6	1,2	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.988.102	238,6	61,7	33,8	10,4	30,9	97,6	1,2	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.093.054	248,5	59,9	37,4	7,9	25,3	97,6	1,4	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.126.535	241,7	68,6	32,5	14,1	39,4	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.161.649	242,7	70,1	33,7	14,2	39,6	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.037.871	244,3	60,4	32,6	10,3	30,7	97,6	1,2	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.060.084	244,3	61,7	33,8	10,4	31,0	97,6	1,2	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.164.398	254,2	59,8	37,4	8,0	25,3	97,6	1,3	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.079.218	238,0	68,7	32,5	14,0	39,3	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.114.306	239,0	70,1	33,7	14,2	39,6	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.990.720	240,6	60,4	32,6	10,3	30,7	97,6	1,2	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.013.100	240,6	61,8	33,8	10,4	31,0	97,6	1,2	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.117.588	250,5	59,9	37,4	8,0	25,3	97,6	1,4	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.151.997	243,7	68,7	32,5	14,2	39,4	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.187.230	244,7	70,1	33,7	14,3	39,7	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.062.663	246,3	60,4	32,6	10,4	30,7	97,6	1,2	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.085.025	246,3	61,8	33,8	10,5	31,0	97,6	1,1	4,2
BIO	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.188.912	256,2	59,8	37,4	8,0	25,3	97,6	1,3	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.149.002	243,3	68,8	32,5	14,2	39,5	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.184.079	244,3	70,2	33,7	14,3	39,8	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.059.733	245,9	60,5	32,6	10,4	30,9	97,6	1,2	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.082.197	245,9	61,9	33,8	10,5	31,1	97,6	1,2	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.185.964	255,8	59,9	37,4	8,0	25,4	97,6	1,3	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.221.933	249,1	68,9	32,5	14,3	39,6	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.257.045	250,0	70,3	33,7	14,4	39,9	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.131.827	251,6	60,5	32,6	10,4	30,9	97,6	1,2	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.154.162	251,6	61,9	33,8	10,5	31,1	97,6	1,1	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.257.318	261,6	59,9	37,4	8,1	25,4	97,6	1,3	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.174.449	245,3	68,9	32,5	14,2	39,6	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.209.616	246,3	70,3	33,7	14,4	39,9	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.084.770	247,9	60,5	32,6	10,4	30,9	97,6	1,2	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.107.040	247,9	61,9	33,8	10,5	31,1	97,6	1,1	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.210.530	257,8	59,9	37,4	8,0	25,4	97,6	1,3	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.247.381	251,0	68,9	32,5	14,3	39,6	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.282.546	252,0	70,3	33,7	14,5	39,9	97,6	0,9	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.156.685	253,6	60,5	32,6	10,5	30,9	97,6	1,1	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.178.879	253,6	61,9	33,8	10,6	31,1	97,6	1,1	4,2
BIO	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.281.893	263,5	59,9	37,4	8,1	25,4	97,6	1,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.965.256	302,8	69,5	34,3	7,6	30,5	97,6	8,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.999.981	303,7	70,9	35,7	7,6	30,7	97,6	8,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.979.004	305,3	67,5	34,4	6,2	27,0	97,6	10,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.002.673	305,4	69,0	35,8	6,3	27,2	97,6	10,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.207.689	316,9	72,1	39,6	5,7	25,4	97,6	11,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.060.314	317,8	64,9	34,3	8,7	29,8	97,6	4,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.096.547	318,8	66,4	35,7	8,8	30,1	97,6	4,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.056.647	320,3	62,0	34,4	7,0	25,6	97,6	6,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.079.086	320,3	63,4	35,8	7,0	25,7	97,6	6,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.262.471	330,3	66,3	39,7	6,2	23,8	97,6	7,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.135.557	325,2	64,5	34,3	9,9	31,2	97,6	3,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.172.447	326,2	66,1	35,7	10,0	31,5	97,6	3,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.108.239	327,8	60,2	34,4	7,7	26,1	97,6	3,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.132.971	327,8	61,7	35,8	7,8	26,3	97,6	3,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.292.285	337,7	63,3	39,7	6,8	23,6	97,6	4,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.022.255	308,5	68,6	34,3	7,6	30,0	97,6	8,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.057.706	309,5	70,1	35,7	7,7	30,2	97,6	8,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.038.126	311,1	66,8	34,4	6,3	26,6	97,6	10,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.061.345	311,1	68,2	35,8	6,4	26,7	97,6	9,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.268.800	322,6	71,5	39,6	5,7	25,1	97,6	11,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.123.491	323,6	64,4	34,3	8,8	29,6	97,6	4,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.160.076	324,5	65,9	35,7	8,9	29,9	97,6	4,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.112.837	326,0	61,1	34,4	7,0	25,2	97,6	5,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.136.582	326,0	62,6	35,8	7,1	25,4	97,6	5,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.311.421	336,1	65,0	39,7	6,2	23,1	97,6	6,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.203.572	330,9	64,3	34,3	10,0	31,2	97,6	3,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.240.688	331,9	65,9	35,7	10,1	31,4	97,6	3,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.175.156	333,5	59,9	34,4	7,8	26,0	97,6	3,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.199.921	333,5	61,4	35,8	7,9	26,2	97,6	3,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.356.619	343,4	62,9	39,7	6,9	23,4	97,6	4,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.096.842	314,8	68,3	34,3	7,7	29,9	97,6	8,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.130.687	315,8	69,7	35,7	7,7	30,0	97,6	8,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.110.730	317,4	66,4	34,4	6,3	26,4	97,6	9,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.134.555	317,5	67,8	35,8	6,4	26,5	97,6	9,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.344.107	329,0	71,2	39,6	5,7	25,0	97,6	10,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.201.109	329,9	64,3	34,3	8,9	29,6	97,6	4,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.237.659	330,8	65,8	35,7	9,0	29,8	97,6	4,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.189.025	332,4	60,9	34,4	7,1	25,1	97,6	5,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.212.713	332,4	62,4	35,8	7,1	25,3	97,6	5,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.383.761	342,4	64,6	39,7	6,2	22,8	97,6	6,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.281.835	337,3	64,3	34,3	10,1	31,2	97,6	3,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.318.910	338,2	65,8	35,7	10,2	31,4	97,6	2,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.252.741	339,8	59,8	34,4	7,9	25,9	97,6	3,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.277.623	339,8	61,3	35,8	8,0	26,2	97,6	3,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.433.225	349,7	62,8	39,7	6,9	23,3	97,6	4,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.982.533	304,7	69,1	34,3	7,6	30,4	97,6	8,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.017.548	305,7	70,5	35,7	7,7	30,6	97,6	8,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.996.756	307,3	67,2	34,4	6,3	26,9	97,6	10,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.020.473	307,4	68,6	35,8	6,3	27,0	97,6	9,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.228.127	318,9	71,9	39,6	5,7	25,4	97,6	11,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.079.174	319,8	64,6	34,3	8,8	29,8	97,6	4,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.115.635	320,8	66,1	35,7	8,9	30,0	97,6	4,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.071.808	322,3	61,5	34,4	7,0	25,5	97,6	5,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.095.009	322,3	62,9	35,8	7,1	25,6	97,6	5,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.277.544	332,3	65,8	39,7	6,3	23,6	97,6	6,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.158.601	327,2	64,5	34,3	10,0	31,3	97,6	3,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.195.699	328,1	66,0	35,7	10,1	31,6	97,6	3,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.130.234	329,7	60,1	34,4	7,8	26,1	97,6	3,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.155.023	329,7	61,6	35,8	7,9	26,3	97,6	3,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.312.507	339,7	63,1	39,7	6,9	23,5	97,6	4,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.039.899	310,5	68,3	34,3	7,7	29,9	97,6	8,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.074.903	311,4	69,7	35,7	7,8	30,1	97,6	8,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.054.849	313,0	66,4	34,4	6,4	26,4	97,6	9,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.078.300	313,1	67,8	35,8	6,4	26,6	97,6	9,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.286.716	324,6	71,1	39,6	5,7	25,0	97,6	10,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.143.865	325,5	64,2	34,3	8,9	29,7	97,6	4,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.180.067	326,5	65,7	35,7	9,0	29,9	97,6	4,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.131.971	328,0	60,9	34,4	7,1	25,2	97,6	5,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.155.274	328,0	62,3	35,8	7,2	25,3	97,6	5,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.327.292	338,0	64,6	39,7	6,2	22,9	97,6	6,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.226.804	332,9	64,3	34,3	10,2	31,3	97,6	2,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.263.920	333,9	65,8	35,7	10,3	31,5	97,6	2,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.197.035	335,5	59,8	34,4	7,9	26,0	97,6	3,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.221.998	335,5	61,3	35,8	8,0	26,3	97,6	3,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.376.888	345,4	62,7	39,7	6,9	23,3	97,6	3,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.112.054	316,8	67,8	34,3	7,7	29,6	97,6	8,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.146.207	317,8	69,2	35,7	7,8	29,8	97,6	7,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.129.227	319,4	66,1	34,4	6,4	26,3	97,6	9,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.152.472	319,4	67,5	35,8	6,4	26,4	97,6	9,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.360.593	330,9	70,8	39,6	5,7	24,8	97,6	10,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.221.703	331,9	64,1	34,3	9,0	29,6	97,6	4,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.257.498	332,8	65,6	35,7	9,1	29,8	97,6	4,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.206.251	334,3	60,6	34,4	7,1	25,0	97,6	5,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.229.956	334,3	62,0	35,8	7,2	25,2	97,6	5,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.399.463	344,3	64,2	39,7	6,2	22,7	97,6	5,9	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.305.032	339,2	64,2	34,3	10,2	31,3	97,6	2,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.342.316	340,2	65,8	35,7	10,4	31,5	97,6	2,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.274.644	341,8	59,7	34,4	8,0	26,0	97,6	3,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.299.553	341,8	61,2	35,8	8,1	26,2	97,6	3,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.454.535	351,7	62,6	39,7	6,9	23,3	97,6	3,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.004.748	306,7	69,0	34,3	7,6	30,4	97,6	8,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.039.861	307,7	70,4	35,7	7,7	30,5	97,6	8,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.019.228	309,3	67,1	34,4	6,3	26,9	97,6	10,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.042.957	309,3	68,5	35,8	6,4	27,0	97,6	9,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.249.909	320,8	71,7	39,6	5,7	25,4	97,6	10,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.101.854	321,8	64,5	34,3	8,8	29,8	97,6	4,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.138.565	322,7	66,1	35,7	9,0	30,0	97,6	4,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.093.197	324,2	61,3	34,4	7,0	25,4	97,6	5,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.116.726	324,2	62,8	35,8	7,1	25,6	97,6	5,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.299.483	334,3	65,7	39,7	6,3	23,6	97,6	6,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.182.806	329,1	64,5	34,3	10,1	31,4	97,6	3,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.219.710	330,1	66,0	35,7	10,2	31,6	97,6	2,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.153.730	331,7	60,0	34,4	7,8	26,1	97,6	3,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.178.590	331,7	61,6	35,8	7,9	26,4	97,6	3,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.335.300	341,6	63,0	39,7	6,9	23,5	97,6	4,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.061.591	312,4	68,1	34,3	7,7	29,8	97,6	8,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.096.571	313,4	69,5	35,7	7,8	30,0	97,6	8,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.077.272	315,0	66,3	34,4	6,4	26,4	97,6	9,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.100.686	315,1	67,7	35,8	6,4	26,5	97,6	9,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.308.054	326,6	70,9	39,6	5,7	24,9	97,6	10,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.166.424	327,5	64,1	34,3	9,0	29,6	97,6	4,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.203.090	328,5	65,7	35,7	9,1	29,9	97,6	4,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.152.293	330,0	60,6	34,4	7,1	25,1	97,6	5,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.176.018	330,0	62,1	35,8	7,2	25,3	97,6	5,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.347.614	340,0	64,3	39,7	6,3	22,9	97,6	6,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.250.909	334,9	64,3	34,3	10,2	31,3	97,6	2,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.288.108	335,8	65,8	35,7	10,4	31,6	97,6	2,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.220.787	337,4	59,7	34,4	8,0	26,0	97,6	3,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.245.781	337,4	61,3	35,8	8,0	26,3	97,6	3,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.400.839	347,4	62,7	39,7	6,9	23,4	97,6	3,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.133.346	318,8	67,6	34,3	7,7	29,5	97,6	8,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.168.049	319,7	69,1	35,7	7,8	29,7	97,6	7,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.151.613	321,3	66,0	34,4	6,4	26,2	97,6	9,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.175.218	321,4	67,4	35,8	6,5	26,4	97,6	9,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	5.383.139	332,9	70,7	39,6	5,7	24,8	97,6	10,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.244.109	333,8	64,0	34,3	9,0	29,6	97,6	4,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.280.866	334,8	65,6	35,7	9,1	29,9	97,6	4,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.229.005	336,3	60,5	34,4	7,2	25,0	97,6	5,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.252.603	336,3	61,9	35,8	7,2	25,2	97,6	5,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.420.796	346,3	64,0	39,7	6,2	22,7	97,6	5,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.329.381	341,2	64,2	34,3	10,3	31,3	97,6	2,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.366.515	342,1	65,8	35,7	10,4	31,5	97,6	2,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.298.437	343,7	59,6	34,4	8,0	26,0	97,6	3,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.322.792	343,7	61,2	35,8	8,1	26,2	97,6	3,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.477.671	353,7	62,5	39,7	7,0	23,3	97,6	3,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	5.051.198	310,1	69,2	34,3	7,7	30,7	97,6	8,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.085.997	311,1	70,7	35,7	7,8	30,8	97,6	8,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	5.064.272	312,7	67,3	34,4	6,3	27,1	97,6	9,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.088.047	312,7	68,7	35,8	6,4	27,3	97,6	9,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.294.058	324,2	71,9	39,6	5,8	25,6	97,6	10,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.149.746	325,2	64,8	34,3	8,9	30,1	97,6	4,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.186.199	326,1	66,4	35,7	9,0	30,3	97,6	4,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.142.230	327,6	61,7	34,4	7,1	25,7	97,6	5,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.165.162	327,6	63,2	35,8	7,1	25,9	97,6	5,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.347.436	337,7	66,0	39,7	6,3	23,9	97,6	6,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.225.642	332,5	64,5	34,3	10,2	31,3	97,6	3,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.263.067	333,5	66,0	35,7	10,3	31,6	97,6	2,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.198.993	335,1	60,2	34,4	7,9	26,3	97,6	3,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.223.877	335,1	61,7	35,8	8,0	26,6	97,6	3,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.381.792	345,0	63,3	39,7	6,9	23,8	97,6	4,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.108.494	315,8	68,4	34,3	7,7	30,2	97,6	8,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.143.535	316,8	69,8	35,7	7,8	30,3	97,6	8,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.122.582	318,4	66,5	34,4	6,4	26,7	97,6	9,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.145.736	318,5	67,9	35,8	6,4	26,8	97,6	9,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.351.720	330,0	71,1	39,6	5,7	25,1	97,6	10,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.213.138	330,9	64,4	34,3	9,0	29,9	97,6	4,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.249.886	331,8	65,9	35,7	9,1	30,1	97,6	4,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.200.456	333,3	61,0	34,4	7,1	25,4	97,6	5,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.224.383	333,3	62,5	35,8	7,2	25,6	97,6	5,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.395.876	343,4	64,7	39,7	6,3	23,1	97,6	6,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.293.958	338,3	64,3	34,3	10,3	31,3	97,6	2,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.331.488	339,2	65,9	35,7	10,5	31,6	97,6	2,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.266.029	340,8	59,9	34,4	8,0	26,2	97,6	3,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.290.855	340,8	61,5	35,8	8,1	26,5	97,6	3,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.446.465	350,7	62,9	39,7	7,0	23,6	97,6	3,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.181.739	322,2	68,0	34,3	7,8	30,0	97,6	7,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.215.216	323,1	69,4	35,7	7,9	30,1	97,6	7,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.196.145	324,7	66,1	34,4	6,4	26,5	97,6	9,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.219.302	324,8	67,5	35,8	6,5	26,6	97,6	9,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.425.448	336,3	70,7	39,6	5,7	24,9	97,6	10,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.291.432	337,2	64,3	34,3	9,0	29,9	97,6	4,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.327.138	338,2	65,8	35,7	9,2	30,1	97,6	4,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.276.754	339,7	60,8	34,4	7,2	25,3	97,6	5,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.300.025	339,7	62,2	35,8	7,3	25,5	97,6	5,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.469.490	349,7	64,4	39,7	6,3	23,0	97,6	5,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.372.164	344,6	64,2	34,3	10,4	31,3	97,6	2,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.409.819	345,5	65,8	35,7	10,5	31,6	97,6	2,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.343.840	347,1	59,8	34,4	8,0	26,2	97,6	3,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.368.718	347,1	61,4	35,8	8,1	26,4	97,6	3,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.522.602	357,1	62,7	39,7	7,0	23,5	97,6	3,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	5.069.115	312,1	68,9	34,3	7,7	30,5	97,6	8,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.104.146	313,0	70,3	35,7	7,8	30,7	97,6	8,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	5.082.430	314,6	66,9	34,4	6,4	27,0	97,6	9,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.106.212	314,7	68,3	35,8	6,4	27,1	97,6	9,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.311.751	326,2	71,5	39,6	5,8	25,5	97,6	10,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.168.842	327,1	64,6	34,3	9,0	30,1	97,6	4,4	4,2

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.205.441	328,1	66,1	35,7	9,1	30,3	97,6	4,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.159.129	329,6	61,3	34,4	7,1	25,6	97,6	5,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.182.425	329,6	62,8	35,8	7,2	25,8	97,6	5,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.362.851	339,6	65,5	39,7	6,4	23,7	97,6	6,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.248.939	334,5	64,4	34,3	10,3	31,4	97,6	2,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.286.190	335,5	66,0	35,7	10,5	31,7	97,6	2,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.220.911	337,1	60,1	34,4	8,0	26,4	97,6	3,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.245.980	337,1	61,6	35,8	8,1	26,6	97,6	3,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.401.817	347,0	63,1	39,7	7,0	23,7	97,6	3,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.125.865	317,8	68,0	34,3	7,8	30,0	97,6	7,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.159.413	318,8	69,3	35,7	7,9	30,1	97,6	7,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.139.743	320,4	66,1	34,4	6,4	26,5	97,6	9,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.163.497	320,4	67,5	35,8	6,5	26,7	97,6	9,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.368.713	331,9	70,6	39,6	5,7	24,9	97,6	10,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.233.995	332,9	64,2	34,3	9,1	29,9	97,6	4,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.270.542	333,8	65,7	35,7	9,2	30,2	97,6	4,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.218.958	335,3	60,7	34,4	7,2	25,3	97,6	5,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.242.688	335,3	62,1	35,8	7,3	25,5	97,6	5,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.412.777	345,3	64,3	39,7	6,4	23,1	97,6	5,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.317.334	340,2	64,3	34,3	10,5	31,4	97,6	2,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.354.828	341,2	65,8	35,7	10,6	31,7	97,6	2,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.288.170	342,8	59,8	34,4	8,1	26,3	97,6	3,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.313.100	342,8	61,4	35,8	8,2	26,5	97,6	3,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.466.512	352,7	62,7	39,7	7,1	23,5	97,6	3,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.196.896	324,1	67,5	34,3	7,8	29,7	97,6	7,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.231.829	325,1	68,9	35,7	7,9	29,9	97,6	7,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.214.252	326,7	65,8	34,4	6,5	26,3	97,6	9,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.237.690	326,8	67,2	35,8	6,5	26,5	97,6	9,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.443.361	338,2	70,4	39,6	5,7	24,8	97,6	10,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.311.613	339,2	64,1	34,3	9,2	29,9	97,6	4,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.348.297	340,1	65,6	35,7	9,3	30,1	97,6	4,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.294.019	341,6	60,4	34,4	7,3	25,2	97,6	5,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.318.052	341,6	61,9	35,8	7,3	25,4	97,6	4,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.485.619	351,7	63,9	39,7	6,3	22,8	97,6	5,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.395.695	346,5	64,2	34,3	10,6	31,4	97,6	2,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.433.332	347,5	65,8	35,7	10,7	31,7	97,6	2,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.365.932	349,1	59,7	34,4	8,1	26,3	97,6	3,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.390.675	349,1	61,3	35,8	8,2	26,5	97,6	3,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.543.418	359,0	62,5	39,7	7,1	23,5	97,6	3,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.091.281	314,0	68,7	34,3	7,8	30,5	97,6	8,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.126.679	315,0	70,2	35,7	7,8	30,7	97,6	8,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.105.387	316,6	66,8	34,4	6,4	27,0	97,6	9,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.128.891	316,7	68,2	35,8	6,4	27,1	97,6	9,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.334.394	328,2	71,4	39,6	5,8	25,5	97,6	10,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.192.280	329,1	64,5	34,3	9,0	30,1	97,6	4,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.228.725	330,1	66,0	35,7	9,2	30,3	97,6	4,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.181.028	331,6	61,2	34,4	7,2	25,6	97,6	5,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.204.291	331,6	62,6	35,8	7,2	25,8	97,6	5,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.381.888	341,6	65,2	39,7	6,4	23,6	97,6	6,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.272.962	336,5	64,4	34,3	10,4	31,5	97,6	2,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.310.403	337,4	66,0	35,7	10,5	31,7	97,6	2,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.244.796	339,0	60,0	34,4	8,0	26,4	97,6	3,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.269.775	339,0	61,6	35,8	8,1	26,6	97,6	3,3	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.425.120	349,0	63,0	39,7	7,0	23,7	97,6	3,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.145.453	319,8	67,7	34,3	7,8	29,9	97,6	7,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.180.904	320,7	69,2	35,7	7,9	30,0	97,6	7,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.161.940	322,3	65,9	34,4	6,4	26,5	97,6	9,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.185.636	322,4	67,4	35,8	6,5	26,6	97,6	9,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.390.904	333,9	70,5	39,6	5,7	24,9	97,6	10,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.257.078	334,8	64,1	34,3	9,2	29,9	97,6	4,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.293.999	335,8	65,7	35,7	9,3	30,2	97,6	4,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.240.097	337,3	60,5	34,4	7,2	25,3	97,6	5,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.263.824	337,3	62,0	35,8	7,3	25,5	97,6	4,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.434.083	347,3	64,1	39,7	6,4	23,0	97,6	5,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.341.636	342,2	64,2	34,3	10,5	31,5	97,6	2,7	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.379.198	343,1	65,8	35,7	10,7	31,7	97,6	2,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.311.935	344,7	59,8	34,4	8,1	26,3	97,6	3,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.336.952	344,7	61,3	35,8	8,2	26,5	97,6	3,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.489.655	354,7	62,6	39,7	7,1	23,6	97,6	3,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.218.959	326,1	67,4	34,3	7,9	29,7	97,6	7,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.254.586	327,0	68,8	35,7	8,0	29,9	97,6	7,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.236.382	328,6	65,6	34,4	6,5	26,3	97,6	9,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.259.509	328,7	67,0	35,8	6,5	26,4	97,6	9,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	5.465.145	340,2	70,2	39,6	5,8	24,7	97,6	10,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.334.621	341,1	64,0	34,3	9,2	29,9	97,6	4,0	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.371.417	342,1	65,6	35,7	9,3	30,1	97,6	3,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.316.575	343,6	60,3	34,4	7,3	25,2	97,6	4,9	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.340.282	343,6	61,8	35,8	7,4	25,4	97,6	4,8	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.507.449	353,6	63,8	39,7	6,3	22,8	97,6	5,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.419.920	348,5	64,2	34,3	10,6	31,4	97,6	2,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.457.622	349,5	65,8	35,7	10,7	31,7	97,6	2,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.389.300	351,1	59,7	34,4	8,2	26,3	97,6	3,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.414.276	351,1	61,2	35,8	8,3	26,5	97,6	3,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.566.786	361,0	62,4	39,7	7,1	23,5	97,6	3,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.419.920	348,5	64,2	34,3	10,6	31,4	97,6	2,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.457.622	349,5	65,8	35,7	10,7	31,7	97,6	2,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.389.300	351,1	59,7	34,4	8,2	26,3	97,6	3,2	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.414.276	351,1	61,2	35,8	8,3	26,5	97,6	3,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.566.786	361,0	62,4	39,7	7,1	23,5	97,6	3,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.491.374	354,2	64,1	34,3	10,7	31,4	97,6	2,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.529.231	355,2	65,7	35,7	10,8	31,7	97,6	2,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.460.302	356,8	59,6	34,4	8,2	26,2	97,6	3,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.485.358	356,8	61,2	35,8	8,3	26,5	97,6	3,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.637.401	366,7	62,3	39,7	7,1	23,4	97,6	3,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.444.325	350,5	64,2	34,3	10,6	31,5	97,6	2,6	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.482.193	351,4	65,8	35,7	10,8	31,7	97,6	2,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.413.382	353,0	59,6	34,4	8,2	26,3	97,6	3,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.438.321	353,0	61,2	35,8	8,3	26,5	97,6	3,1	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.590.661	363,0	62,4	39,7	7,1	23,5	97,6	3,4	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.516.011	356,2	64,1	34,3	10,7	31,5	97,6	2,5	4,2
BIO	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.553.761	357,2	65,7	35,7	10,8	31,7	97,6	2,5	4,2

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BIO	80_90		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.484.485	358,8	59,6	34,4	8,2	26,3	97,6	3,1	4,2
BIO	80_90		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.509.488	358,8	61,1	35,8	8,3	26,5	97,6	3,0	4,2
BIO	80_90		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.661.231	368,7	62,3	39,7	7,1	23,4	97,6	3,4	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.513.204	355,8	64,3	34,3	10,7	31,6	97,6	2,6	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.551.068	356,8	65,9	35,7	10,9	31,9	97,6	2,5	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.481.719	358,4	59,7	34,4	8,2	26,4	97,6	3,1	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.506.821	358,4	61,2	35,8	8,3	26,6	97,6	3,0	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.659.637	368,3	62,5	39,7	7,2	23,6	97,6	3,4	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.584.850	361,6	64,2	34,3	10,8	31,6	97,6	2,5	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.622.760	362,5	65,8	35,7	10,9	31,9	97,6	2,5	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.552.828	364,1	59,6	34,4	8,3	26,3	97,6	3,1	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.577.893	364,1	61,2	35,8	8,4	26,6	97,6	3,0	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.730.373	374,1	62,4	39,7	7,2	23,6	97,6	3,4	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.537.944	357,8	64,3	34,3	10,7	31,6	97,6	2,5	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.575.715	358,8	65,9	35,7	10,9	31,9	97,6	2,5	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.506.064	360,4	59,7	34,4	8,3	26,4	97,6	3,1	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.531.102	360,4	61,2	35,8	8,4	26,6	97,6	3,0	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.683.783	370,3	62,5	39,7	7,2	23,6	97,6	3,4	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.609.481	363,5	64,2	34,3	10,8	31,6	97,6	2,5	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.647.395	364,5	65,8	35,7	10,9	31,9	97,6	2,5	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.577.215	366,1	59,6	34,4	8,3	26,4	97,6	3,0	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.602.237	366,1	61,2	35,8	8,4	26,6	97,6	3,0	4,2
BIO	80_90		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.753.729	376,0	62,3	39,7	7,2	23,5	97,6	3,3	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.480.745	353,8	64,5	34,3	12,5	33,3	97,6	1,1	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.519.704	354,7	66,2	35,7	12,7	33,6	97,6	1,1	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.429.043	356,3	58,7	34,4	9,6	27,2	97,6	1,3	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.455.248	356,3	60,4	35,8	9,7	27,5	97,6	1,3	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.604.090	366,2	61,4	39,7	8,0	24,5	97,6	1,4	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.553.097	359,5	64,6	34,3	12,6	33,4	97,6	1,1	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.592.168	360,4	66,2	35,7	12,8	33,7	97,6	1,0	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.500.946	362,0	58,7	34,4	9,7	27,2	97,6	1,3	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.527.132	362,0	60,4	35,8	9,8	27,5	97,6	1,2	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.675.373	372,0	61,4	39,7	8,0	24,5	97,6	1,4	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.505.822	355,7	64,6	34,3	12,6	33,4	97,6	1,1	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.544.809	356,7	66,2	35,7	12,7	33,7	97,6	1,1	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.453.853	358,3	58,8	34,4	9,6	27,3	97,6	1,3	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.480.058	358,3	60,4	35,8	9,8	27,5	97,6	1,3	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.628.482	368,2	61,4	39,7	8,0	24,6	97,6	1,4	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.578.231	361,4	64,6	34,3	12,7	33,4	97,6	1,1	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.617.289	362,4	66,2	35,7	12,8	33,7	97,6	1,0	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.525.785	364,0	58,8	34,4	9,7	27,3	97,6	1,3	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.551.944	364,0	60,4	35,8	9,8	27,5	97,6	1,2	4,2
BIO	80_90		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.699.931	373,9	61,4	39,7	8,0	24,6	97,6	1,3	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.583.397	361,1	65,3	34,3	12,5	34,1	97,6	1,0	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.622.627	362,0	66,9	35,7	12,6	34,4	97,6	1,0	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.522.473	363,6	58,8	34,4	9,7	27,4	97,6	1,3	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.548.678	363,6	60,5	35,8	9,8	27,6	97,6	1,2	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.696.992	373,6	61,5	39,7	8,0	24,7	97,6	1,3	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.655.879	366,8	65,3	34,3	12,6	34,1	97,6	1,0	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.695.245	367,8	67,0	35,7	12,7	34,5	97,6	1,0	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.594.375	369,4	58,8	34,4	9,8	27,4	97,6	1,2	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.620.578	369,4	60,5	35,8	9,9	27,6	97,6	1,2	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.767.969	379,3	61,5	39,7	8,1	24,6	97,6	1,3	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.608.645	363,0	65,3	34,3	12,5	34,1	97,6	1,0	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.647.921	364,0	67,0	35,7	12,7	34,5	97,6	1,0	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.547.317	365,6	58,9	34,4	9,7	27,4	97,6	1,2	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.573.545	365,6	60,5	35,8	9,9	27,6	97,6	1,2	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.721.556	375,5	61,5	39,7	8,0	24,7	97,6	1,3	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.681.132	368,8	65,3	34,3	12,6	34,2	97,6	1,0	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.720.399	369,7	67,0	35,7	12,8	34,5	97,6	1,0	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.619.190	371,3	58,8	34,4	9,8	27,4	97,6	1,2	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.645.430	371,3	60,5	35,8	9,9	27,7	97,6	1,2	4,2
BIO	80_90		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.792.541	381,3	61,4	39,7	8,1	24,6	97,6	1,3	4,2
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	1.928.054	35,9	95,6	25,6	42,6	73,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	1.962.923	36,4	97,4	27,0	42,8	74,2	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	1.749.810	37,2	82,1	25,8	34,4	59,1	97,6	2,9	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	1.777.613	37,2	83,8	27,2	34,6	59,5	97,6	2,9	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	1.791.125	42,9	78,9	31,5	28,3	49,4	97,6	3,8	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.038.974	43,4	97,0	25,6	44,0	75,5	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.074.022	43,9	98,8	27,0	44,2	76,0	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	1.841.983	44,6	82,3	25,8	35,5	60,2	97,6	2,1	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	1.869.468	44,6	84,1	27,2	35,7	60,6	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	1.863.413	49,7	78,5	31,8	29,0	49,8	97,6	2,7	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.104.058	47,1	98,3	25,6	45,0	77,1	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.139.378	47,6	100,1	27,0	45,3	77,5	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	1.895.672	48,4	83,0	25,8	36,4	61,2	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	1.924.286	48,4	84,8	27,2	36,7	61,6	97,6	1,6	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	1.901.444	53,3	78,2	31,8	29,7	50,0	97,6	2,2	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	1.994.593	41,6	95,3	25,6	42,6	73,4	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.028.978	42,1	97,0	27,0	42,9	73,8	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	1.811.776	42,9	81,4	25,8	34,3	58,5	97,6	2,8	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	1.839.695	42,9	83,2	27,2	34,5	58,9	97,6	2,8	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	1.851.317	48,7	78,1	31,5	28,0	48,7	97,6	3,7	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.106.184	49,1	96,6	25,6	44,1	75,2	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.140.830	49,6	98,4	27,0	44,3	75,7	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	1.906.379	50,4	81,8	25,8	35,5	59,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	1.933.822	50,4	83,5	27,2	35,7	60,1	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	1.925.503	55,4	77,9	31,8	28,8	49,2	97,6	2,6	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.171.544	52,8	98,0	25,6	45,1	76,8	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.206.424	53,3	99,8	27,0	45,4	77,3	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	1.959.292	54,1	82,4	25,8	36,4	60,7	97,6	1,6	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	1.987.510	54,1	84,2	27,2	36,6	61,1	97,6	1,6	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	1.968.374	59,1	77,9	31,8	29,5	49,8	97,6	2,1	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.071.212	47,9	95,1	25,6	42,6	73,2	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.105.583	48,4	96,9	27,0	42,8	73,7	97,6	1,9	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	1.887.732	49,2	81,2	25,8	34,2	58,3	97,6	2,8	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	1.915.955	49,3	82,9	27,2	34,5	58,7	97,6	2,8	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	1.926.608	55,0	77,9	31,5	27,9	48,4	97,6	3,7	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.184.064	55,5	96,5	25,6	44,1	75,1	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.218.641	55,9	98,3	27,0	44,3	75,6	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	1.982.544	56,7	81,6	25,8	35,4	59,5	97,6	2,0	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.010.657	56,7	83,4	27,2	35,7	59,9	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.000.640	61,7	77,6	31,8	28,6	48,9	97,6	2,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.250.777	59,1	98,0	25,6	45,2	76,7	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.285.806	59,6	99,8	27,0	45,5	77,2	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.036.795	60,4	82,3	25,8	36,4	60,5	97,6	1,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.065.301	60,4	84,0	27,2	36,6	61,0	97,6	1,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.043.978	65,4	77,6	31,8	29,4	49,5	97,6	2,1	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	1.995.841	41,8	95,3	25,6	42,8	73,6	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.029.973	42,3	97,0	27,0	43,1	74,0	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	1.810.326	43,1	81,3	25,8	34,4	58,7	97,6	2,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	1.838.617	43,1	83,1	27,2	34,7	59,1	97,6	2,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	1.848.856	48,8	78,0	31,5	28,2	48,8	97,6	3,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.110.223	49,3	96,8	25,6	44,3	75,5	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.145.020	49,8	98,6	27,0	44,5	76,0	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	1.908.344	50,5	81,9	25,8	35,7	59,9	97,6	1,9	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	1.935.988	50,5	83,6	27,2	35,9	60,3	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	1.925.610	55,6	77,8	31,8	29,0	49,4	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.177.192	53,0	98,3	25,6	45,4	77,1	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.212.140	53,5	100,1	27,0	45,6	77,6	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	1.964.956	54,3	82,7	25,8	36,6	61,1	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	1.992.863	54,3	84,4	27,2	36,9	61,5	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	1.969.803	59,2	77,9	31,8	29,7	50,0	97,6	1,9	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.062.966	47,5	95,0	25,6	42,9	73,3	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.097.209	48,0	96,7	27,0	43,1	73,7	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	1.874.028	48,8	80,8	25,8	34,4	58,1	97,6	2,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	1.902.097	48,8	82,5	27,2	34,6	58,5	97,6	2,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	1.909.947	54,6	77,2	31,5	27,9	48,2	97,6	3,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.177.904	55,0	96,5	25,6	44,4	75,2	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.213.034	55,5	98,3	27,0	44,7	75,7	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	1.972.058	56,3	81,3	25,8	35,6	59,4	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.000.724	56,3	83,1	27,2	35,9	59,8	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	1.986.834	61,3	77,1	31,8	28,7	48,7	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.246.359	58,7	98,1	25,6	45,6	76,9	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.281.485	59,2	99,9	27,0	45,8	77,4	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.029.199	60,0	82,2	25,8	36,6	60,6	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.057.400	60,0	83,9	27,2	36,9	61,0	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.032.136	65,0	77,3	31,8	29,5	49,4	97,6	1,9	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.140.477	53,8	94,8	25,6	42,8	73,2	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.174.800	54,3	96,6	27,0	43,1	73,6	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	1.950.215	55,1	80,5	25,8	34,3	57,9	97,6	2,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	1.978.423	55,1	82,3	27,2	34,5	58,3	97,6	2,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	1.984.340	60,9	76,9	31,5	27,8	47,8	97,6	3,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.256.300	61,4	96,4	25,6	44,4	75,2	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.290.751	61,8	98,2	27,0	44,7	75,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.048.347	62,6	81,1	25,8	35,5	59,2	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.076.128	62,6	82,8	27,2	35,8	59,6	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.062.209	67,6	76,9	31,8	28,6	48,5	97,6	2,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.324.692	65,0	98,0	25,6	45,6	76,9	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.360.150	65,5	99,8	27,0	45,9	77,3	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.106.226	66,3	82,0	25,8	36,6	60,4	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.134.521	66,3	83,8	27,2	36,9	60,8	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.107.097	71,3	77,0	31,8	29,4	49,1	97,6	1,9	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.068.794	47,7	95,2	25,6	42,9	73,6	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.103.312	48,1	97,0	27,0	43,2	74,0	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	1.880.796	48,9	81,1	25,8	34,5	58,5	97,6	2,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	1.909.819	49,0	82,9	27,2	34,7	59,0	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	1.918.424	54,7	77,7	31,5	28,2	48,6	97,6	3,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.184.173	55,2	96,8	25,6	44,4	75,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.218.723	55,7	98,6	27,0	44,7	76,0	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	1.980.509	56,4	81,8	25,8	35,7	59,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.008.218	56,4	83,5	27,2	36,0	60,2	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	1.995.748	61,4	77,6	31,8	29,0	49,2	97,6	2,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.252.815	58,9	98,4	25,6	45,6	77,2	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.287.760	59,4	100,2	27,0	45,8	77,7	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.037.307	60,2	82,6	25,8	36,7	61,0	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.066.225	60,2	84,4	27,2	37,0	61,5	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.040.706	65,1	77,7	31,8	29,7	49,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.135.995	53,4	94,9	25,6	42,9	73,3	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.171.015	53,9	96,7	27,0	43,2	73,8	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	1.944.392	54,7	80,6	25,8	34,4	58,0	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	1.972.145	54,7	82,3	27,2	34,6	58,4	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	1.979.493	60,5	77,0	31,5	27,9	48,0	97,6	3,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.251.616	60,9	96,5	25,6	44,5	75,3	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.286.689	61,4	98,3	27,0	44,8	75,7	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.043.580	62,2	81,2	25,8	35,7	59,3	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.071.905	62,2	83,0	27,2	35,9	59,7	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.056.678	67,2	76,9	31,8	28,7	48,6	97,6	2,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.321.512	64,6	98,1	25,6	45,7	77,0	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.356.879	65,1	100,0	27,0	46,1	77,5	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.101.968	65,9	82,1	25,8	36,7	60,5	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.130.370	65,9	83,9	27,2	37,0	61,0	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.102.737	70,9	77,1	31,8	29,5	49,3	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.213.716	59,7	94,8	25,6	42,9	73,2	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.248.110	60,2	96,6	27,0	43,2	73,6	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.026.661	61,0	80,8	25,8	34,3	58,3	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.054.285	61,0	82,4	27,2	34,5	58,6	97,6	2,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.054.289	66,8	76,7	31,5	27,8	47,7	97,6	3,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.329.726	67,2	96,4	25,6	44,6	75,2	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.364.850	67,7	98,2	27,0	44,9	75,6	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.120.654	68,5	81,0	25,8	35,6	59,1	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.148.517	68,5	82,7	27,2	35,9	59,5	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.132.004	73,5	76,6	31,8	28,6	48,3	97,6	2,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.399.348	70,9	98,0	25,6	45,8	76,9	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.435.173	71,4	99,9	27,0	46,1	77,4	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.178.958	72,2	81,9	25,8	36,7	60,4	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.207.119	72,2	83,7	27,2	36,9	60,8	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.178.982	77,2	76,9	31,8	29,5	49,0	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.031.373	43,2	96,4	25,6	43,1	74,6	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.065.282	43,7	98,1	27,0	43,4	75,0	97,6	1,9	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	1.847.517	44,5	82,5	25,8	34,8	59,6	97,6	2,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	1.874.921	44,5	84,2	27,2	35,0	59,9	97,6	2,8	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	1.881.566	50,3	78,8	31,5	28,6	49,3	97,6	3,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.142.998	50,7	97,8	25,6	44,5	76,4	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.177.697	51,2	99,5	27,0	44,8	76,8	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	1.941.448	52,0	82,9	25,8	36,0	60,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	1.968.897	52,0	84,6	27,2	36,2	61,1	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	1.954.905	57,0	78,5	31,8	29,4	49,8	97,6	2,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.207.949	54,4	99,1	25,6	45,6	77,9	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.244.158	54,9	101,0	27,0	45,9	78,4	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	1.995.899	55,7	83,5	25,8	36,9	61,8	97,6	1,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.024.463	55,7	85,3	27,2	37,1	62,2	97,6	1,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	1.998.672	60,7	78,6	31,8	30,1	50,4	97,6	2,1	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.096.167	48,9	95,9	25,6	43,1	74,1	97,6	1,9	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.130.752	49,4	97,7	27,0	43,4	74,6	97,6	1,9	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	1.909.278	50,2	81,8	25,8	34,7	59,0	97,6	2,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	1.937.093	50,2	83,5	27,2	34,9	59,4	97,6	2,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	1.941.246	56,0	78,0	31,5	28,3	48,7	97,6	3,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.209.651	56,5	97,4	25,6	44,6	76,0	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.244.587	56,9	99,2	27,0	44,9	76,5	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.005.790	57,7	82,4	25,8	35,9	60,3	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.033.533	57,7	84,1	27,2	36,2	60,7	97,6	1,9	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.017.434	62,7	77,9	31,8	29,2	49,3	97,6	2,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.277.014	60,1	98,9	25,6	45,7	77,7	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.311.766	60,6	100,7	27,0	46,0	78,1	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.059.984	61,4	83,0	25,8	36,8	61,3	97,6	1,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.088.367	61,4	84,8	27,2	37,1	61,7	97,6	1,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.061.557	66,4	78,0	31,8	29,9	49,9	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.173.459	55,3	95,8	25,6	43,1	74,0	97,6	1,9	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.207.961	55,7	97,6	27,0	43,4	74,4	97,6	1,9	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	1.986.019	56,5	81,6	25,8	34,6	58,8	97,6	2,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.013.728	56,6	83,3	27,2	34,9	59,2	97,6	2,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.016.414	62,3	77,7	31,5	28,2	48,4	97,6	3,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.287.643	62,8	97,3	25,6	44,7	75,9	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.322.358	63,3	99,1	27,0	44,9	76,4	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.082.420	64,0	82,1	25,8	35,9	60,1	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.110.492	64,0	83,9	27,2	36,2	60,5	97,6	1,9	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.091.919	69,0	77,5	31,8	29,0	48,9	97,6	2,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.355.619	66,5	98,8	25,6	45,8	77,6	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.390.803	66,9	100,6	27,0	46,1	78,1	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.137.666	67,8	82,9	25,8	36,9	61,2	97,6	1,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.165.776	67,8	84,6	27,2	37,1	61,6	97,6	1,6	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.137.851	72,7	77,8	31,8	29,9	49,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.100.039	49,1	96,1	25,6	43,4	74,5	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.134.418	49,6	97,9	27,0	43,6	74,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	1.909.029	50,4	81,8	25,8	34,8	59,2	97,6	2,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	1.937.030	50,4	83,5	27,2	35,1	59,6	97,6	2,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	1.944.606	56,2	78,2	31,5	28,4	49,2	97,6	3,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.214.483	56,6	97,6	25,6	44,9	76,4	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.249.607	57,1	99,4	27,0	45,2	76,8	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.008.428	57,9	82,5	25,8	36,1	60,5	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.036.148	57,9	84,2	27,2	36,4	60,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.016.551	62,9	77,8	31,8	29,3	49,4	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.282.934	60,3	99,2	25,6	46,0	78,1	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.318.387	60,8	101,0	27,0	46,3	78,6	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.065.505	61,6	83,3	25,8	37,1	61,7	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.094.107	61,6	85,1	27,2	37,4	62,1	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.062.183	66,6	78,0	31,8	30,1	50,1	97,6	1,9	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.165.809	54,8	95,7	25,6	43,4	74,1	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.200.390	55,3	97,5	27,0	43,6	74,5	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	1.971.914	56,1	81,2	25,8	34,8	58,6	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	1.999.665	56,1	82,9	27,2	35,0	59,0	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.005.764	61,9	77,5	31,5	28,2	48,5	97,6	3,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.282.165	62,4	97,3	25,6	45,0	76,1	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.317.031	62,8	99,1	27,0	45,3	76,5	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.072.625	63,6	81,9	25,8	36,1	60,0	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.100.260	63,6	83,6	27,2	36,3	60,4	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.084.090	68,6	77,5	31,8	29,1	49,2	97,6	2,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.351.256	66,0	98,9	25,6	46,2	77,8	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.386.852	66,5	100,8	27,0	46,5	78,3	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.129.519	67,3	82,7	25,8	37,1	61,2	97,6	1,5	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.157.757	67,3	84,5	27,2	37,3	61,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.128.090	72,3	77,6	31,8	29,8	49,7	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.243.309	61,2	95,6	25,6	43,4	73,9	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.277.746	61,6	97,3	27,0	43,6	74,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.048.726	62,4	81,0	25,8	34,7	58,5	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.076.453	62,5	82,7	27,2	35,0	58,8	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.080.332	68,2	77,2	31,5	28,1	48,2	97,6	3,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.359.629	68,7	97,2	25,6	45,0	76,0	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.394.789	69,2	99,0	27,0	45,3	76,4	97,6	1,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.149.176	69,9	81,7	25,8	36,0	59,8	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.177.650	69,9	83,5	27,2	36,3	60,3	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.159.125	74,9	77,2	31,8	29,0	48,9	97,6	2,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.429.941	72,4	98,9	25,6	46,2	77,8	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.465.340	72,8	100,7	27,0	46,5	78,2	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.206.512	73,6	82,6	25,8	37,1	61,0	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.234.928	73,6	84,3	27,2	37,3	61,4	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.203.977	78,6	77,3	31,8	29,8	49,5	97,6	1,8	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.172.440	55,0	96,0	25,6	43,5	74,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.206.872	55,5	97,8	27,0	43,7	74,9	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	1.979.789	56,3	81,6	25,8	34,9	59,1	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.007.692	56,3	83,3	27,2	35,1	59,5	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.014.100	62,1	78,0	31,5	28,4	49,0	97,6	3,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.292.006	62,5	97,8	25,6	45,0	76,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.326.610	63,0	99,6	27,0	45,3	77,0	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.080.239	63,8	82,3	25,8	36,2	60,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.108.067	63,8	84,0	27,2	36,4	60,8	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.092.435	68,8	77,9	31,8	29,3	49,6	97,6	2,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.358.476	66,2	99,3	25,6	46,2	78,2	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.393.593	66,7	101,1	27,0	46,5	78,6	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.138.629	67,5	83,2	25,8	37,2	61,7	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.167.785	67,5	85,0	27,2	37,5	62,1	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.139.046	72,5	78,2	31,8	30,1	50,4	97,6	1,8	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.238.912	60,7	95,7	25,6	43,5	74,1	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.273.382	61,2	97,4	27,0	43,8	74,5	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.042.695	62,0	81,0	25,8	34,8	58,5	97,6	2,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.071.010	62,0	82,7	27,2	35,0	58,9	97,6	2,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.075.241	67,8	77,2	31,5	28,2	48,4	97,6	3,1	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.358.654	68,2	97,5	25,6	45,1	76,2	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.393.700	68,7	99,3	27,0	45,4	76,7	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.144.257	69,5	81,8	25,8	36,2	59,9	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.172.619	69,5	83,5	27,2	36,4	60,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.154.635	74,5	77,3	31,8	29,1	49,0	97,6	2,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.426.699	71,9	99,0	25,6	46,4	78,0	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.461.452	72,4	100,8	27,0	46,6	78,4	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.202.542	73,2	82,7	25,8	37,2	61,2	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.230.954	73,2	84,4	27,2	37,5	61,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.200.572	78,2	77,5	31,8	29,9	49,7	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.316.412	67,0	95,5	25,6	43,5	73,9	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.351.154	67,5	97,3	27,0	43,8	74,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.119.404	68,3	80,8	25,8	34,8	58,4	97,6	2,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.148.107	68,4	82,6	27,2	35,0	58,8	97,6	2,3	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.149.692	74,1	76,9	31,5	28,0	48,0	97,6	3,1	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.436.567	74,6	97,4	25,6	45,2	76,1	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.471.588	75,1	99,2	27,0	45,4	76,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.221.023	75,8	81,6	25,8	36,1	59,7	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.249.630	75,8	83,4	27,2	36,4	60,2	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.229.146	80,8	77,0	31,8	29,0	48,7	97,6	2,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.504.277	78,3	98,9	25,6	46,4	77,8	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.539.587	78,7	100,7	27,0	46,7	78,3	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.279.477	79,5	82,5	25,8	37,2	61,0	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.308.165	79,5	84,3	27,2	37,4	61,4	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.276.006	84,5	77,2	31,8	29,8	49,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.612.499	83,5	101,8	25,6	48,4	81,0	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.648.553	84,0	103,7	27,0	48,7	81,5	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.379.613	84,8	85,0	25,8	39,2	64,0	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.409.729	84,8	86,9	27,2	39,5	64,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.337.874	89,7	77,3	31,8	31,5	50,3	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.683.397	89,2	101,8	25,6	48,5	80,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.720.761	89,7	103,7	27,0	48,8	81,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.450.791	90,5	85,0	25,8	39,2	63,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.480.830	90,5	86,8	27,2	39,6	64,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.407.054	95,5	77,1	31,8	31,4	50,1	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.688.034	89,4	101,9	25,6	48,5	81,1	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.724.116	89,9	103,8	27,0	48,8	81,6	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.455.504	90,7	85,1	25,8	39,4	64,1	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.484.969	90,7	87,0	27,2	39,7	64,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.412.116	95,6	77,3	31,8	31,5	50,3	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.758.568	95,1	101,8	25,6	48,6	81,0	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.794.653	95,6	103,7	27,0	48,9	81,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.526.635	96,4	85,1	25,8	39,4	64,0	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.556.093	96,4	86,9	27,2	39,7	64,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.481.691	101,4	77,1	31,8	31,5	50,1	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.710.156	90,8	102,2	25,6	48,6	81,4	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.746.346	91,3	104,1	27,0	48,9	81,9	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.477.959	92,1	85,4	25,8	39,5	64,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.507.740	92,1	87,3	27,2	39,8	64,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.433.251	97,1	77,5	31,8	31,6	50,5	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.780.783	96,5	102,1	25,6	48,7	81,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.818.068	97,0	104,1	27,0	49,0	81,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.549.028	97,8	85,4	25,8	39,5	64,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.578.802	97,8	87,2	27,2	39,9	64,8	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.502.678	102,8	77,3	31,8	31,6	50,3	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.786.103	96,7	102,3	25,6	48,7	81,5	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.822.318	97,2	104,2	27,0	49,0	82,0	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.552.837	98,0	85,5	25,8	39,6	64,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.582.483	98,0	87,3	27,2	39,9	64,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.507.359	103,0	77,5	31,8	31,7	50,5	97,6	1,0	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.856.826	102,4	102,2	25,6	48,8	81,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.892.849	102,9	104,1	27,0	49,1	81,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.623.752	103,7	85,4	25,8	39,6	64,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.653.551	103,7	87,2	27,2	39,9	64,8	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.577.023	108,7	77,3	31,8	31,7	50,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.504.277	78,3	98,9	25,6	46,4	77,8	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.539.587	78,7	100,7	27,0	46,7	78,3	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.279.477	79,5	82,5	25,8	37,2	61,0	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.308.165	79,5	84,3	27,2	37,4	61,4	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.276.006	84,5	77,2	31,8	29,8	49,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.575.526	84,0	98,8	25,6	46,5	77,8	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.611.708	84,5	100,7	27,0	46,7	78,3	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.350.494	85,3	82,4	25,8	37,2	60,9	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.379.002	85,3	84,2	27,2	37,4	61,3	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.347.136	90,2	77,1	31,8	29,8	49,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.580.089	84,2	99,0	25,6	46,5	77,9	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.615.184	84,6	100,8	27,0	46,8	78,4	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.353.579	85,4	82,5	25,8	37,2	61,0	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.382.112	85,4	84,3	27,2	37,5	61,4	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.349.038	90,4	77,1	31,8	29,9	49,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.651.791	89,9	99,0	25,6	46,6	77,9	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.686.650	90,4	100,8	27,0	46,8	78,3	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.424.784	91,2	82,4	25,8	37,2	60,9	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.453.149	91,2	84,2	27,2	37,5	61,3	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.419.717	96,1	77,0	31,8	29,8	49,3	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.601.788	85,6	99,2	25,6	46,6	78,2	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.638.238	86,1	101,1	27,0	46,9	78,7	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.375.267	86,9	82,7	25,8	37,4	61,2	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.403.910	86,9	84,5	27,2	37,6	61,7	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.371.230	91,8	77,4	31,8	30,0	49,7	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.672.931	91,3	99,2	25,6	46,7	78,1	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.709.607	91,8	101,1	27,0	47,0	78,7	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.446.223	92,6	82,7	25,8	37,4	61,2	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.474.721	92,6	84,4	27,2	37,6	61,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.441.769	97,6	77,3	31,8	30,0	49,6	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.677.330	91,5	99,3	25,6	46,7	78,3	97,6	1,2	5,7

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.712.682	92,0	101,2	27,0	47,0	78,7	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.449.988	92,8	82,8	25,8	37,4	61,3	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.478.238	92,8	84,5	27,2	37,7	61,7	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.444.088	97,7	77,3	31,8	30,0	49,6	97,6	1,7	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.748.736	97,2	99,3	25,6	46,8	78,2	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.784.437	97,7	101,1	27,0	47,1	78,7	97,6	1,2	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.520.563	98,5	82,7	25,8	37,4	61,2	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.549.239	98,5	84,5	27,2	37,7	61,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.514.587	103,5	77,2	31,8	30,0	49,5	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.309.201	76,7	86,2	27,5	36,2	62,0	97,6	2,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.343.199	77,2	88,0	28,9	36,4	62,4	97,6	2,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.200.304	78,0	77,4	27,7	30,3	52,2	97,6	3,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.228.004	78,0	79,1	29,1	30,5	52,5	97,6	3,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.296.793	83,8	78,0	33,3	26,5	46,5	97,6	3,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.408.687	84,2	86,8	27,5	37,3	63,3	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.443.392	84,7	88,6	28,9	37,6	63,7	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.283.109	85,5	77,1	27,7	31,2	52,8	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.311.630	85,5	78,8	29,1	31,4	53,2	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.365.595	90,5	77,4	33,5	27,0	46,8	97,6	2,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.465.865	87,9	87,7	27,5	38,3	64,5	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.500.767	88,4	89,5	28,9	38,5	64,9	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.330.544	89,2	77,3	27,7	31,9	53,5	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.359.130	89,2	79,1	29,1	32,1	53,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.404.845	94,2	77,2	33,5	27,4	47,1	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.373.506	82,4	85,7	27,5	36,1	61,6	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.407.851	82,9	87,5	28,9	36,3	62,0	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.262.050	83,7	76,7	27,7	30,1	51,6	97,6	3,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.290.112	83,8	78,4	29,1	30,3	52,0	97,6	3,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.357.586	89,5	77,3	33,3	26,2	45,8	97,6	3,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.474.656	90,0	86,4	27,5	37,3	62,9	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.509.099	90,5	88,2	28,9	37,5	63,3	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.346.070	91,2	76,5	27,7	31,0	52,2	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.373.817	91,2	78,2	29,1	31,2	52,6	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.428.339	96,2	76,8	33,5	26,7	46,2	97,6	2,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.532.198	93,7	87,3	27,5	38,3	64,1	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.567.547	94,1	89,2	28,9	38,5	64,5	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.394.360	94,9	76,7	27,7	31,8	53,0	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.423.132	94,9	78,5	29,1	32,0	53,4	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.468.598	99,9	76,7	33,5	27,3	46,6	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.450.208	88,8	85,6	27,5	36,1	61,4	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.484.714	89,3	87,3	28,9	36,3	61,8	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.338.096	90,1	76,5	27,7	30,0	51,4	97,6	3,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.366.003	90,1	78,2	29,1	30,3	51,8	97,6	3,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.433.832	95,8	77,1	33,3	26,1	45,6	97,6	3,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.552.050	96,3	86,3	27,5	37,3	62,8	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.586.793	96,8	88,1	28,9	37,6	63,2	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.422.566	97,5	76,2	27,7	31,0	52,0	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.449.973	97,5	77,9	29,1	31,2	52,4	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.503.459	102,5	76,5	33,5	26,6	45,9	97,6	2,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.609.546	100,0	87,2	27,5	38,3	64,0	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.645.001	100,5	89,0	28,9	38,6	64,4	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.471.043	101,3	76,5	27,7	31,7	52,8	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.499.080	101,3	78,3	29,1	32,0	53,1	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.542.676	106,2	76,3	33,5	27,1	46,3	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.373.763	82,6	85,7	27,5	36,3	61,8	97,6	2,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.408.568	83,1	87,5	28,9	36,6	62,2	97,6	2,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.261.396	83,9	76,7	27,7	30,3	51,8	97,6	2,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.289.555	83,9	78,4	29,1	30,5	52,1	97,6	2,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.354.760	89,7	77,1	33,3	26,3	45,9	97,6	3,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.478.027	90,1	86,6	27,5	37,6	63,2	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.513.115	90,6	88,4	28,9	37,8	63,6	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.348.111	91,4	76,5	27,7	31,2	52,5	97,6	2,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.376.186	91,4	78,3	29,1	31,5	52,8	97,6	2,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.425.866	96,4	76,6	33,5	26,9	46,2	97,6	2,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.538.252	93,8	87,6	27,5	38,5	64,5	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.573.867	94,3	89,5	28,9	38,8	64,9	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.397.181	95,1	76,9	27,7	32,0	53,2	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.425.629	95,1	78,6	29,1	32,3	53,6	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.466.985	100,1	76,5	33,5	27,4	46,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.440.010	88,3	85,3	27,5	36,3	61,4	97,6	2,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.473.915	88,8	87,1	28,9	36,6	61,8	97,6	2,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.324.399	89,6	76,1	27,7	30,1	51,2	97,6	2,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.352.187	89,7	77,8	29,1	30,3	51,6	97,6	2,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.416.058	95,4	76,4	33,3	26,1	45,3	97,6	3,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.544.561	95,9	86,2	27,5	37,6	62,8	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.579.071	96,4	88,0	28,9	37,8	63,2	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.411.384	97,1	75,9	27,7	31,1	51,9	97,6	2,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.439.410	97,1	77,7	29,1	31,3	52,3	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.487.457	102,1	75,9	33,5	26,6	45,6	97,6	2,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.605.613	99,6	87,3	27,5	38,6	64,2	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.640.918	100,0	89,1	28,9	38,9	64,6	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.461.041	100,8	76,3	27,7	31,9	52,7	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.489.066	100,8	78,1	29,1	32,1	53,1	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.529.431	105,8	75,9	33,5	27,2	46,1	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.516.146	94,7	85,1	27,5	36,3	61,2	97,6	2,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.550.891	95,1	86,9	28,9	36,5	61,6	97,6	2,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.400.141	95,9	75,8	27,7	30,1	51,0	97,6	2,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.428.550	96,0	77,5	29,1	30,3	51,4	97,6	2,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.491.426	101,7	76,1	33,3	26,0	45,1	97,6	3,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.622.206	102,2	86,1	27,5	37,6	62,7	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.657.028	102,7	87,9	28,9	37,9	63,1	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.487.749	103,4	75,7	27,7	31,0	51,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.515.846	103,4	77,5	29,1	31,3	52,1	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.562.433	108,4	75,6	33,5	26,5	45,4	97,6	2,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.682.959	105,9	87,2	27,5	38,6	64,0	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.718.189	106,4	89,0	28,9	38,9	64,5	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.537.415	107,2	76,1	27,7	31,9	52,5	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.566.332	107,2	77,9	29,1	32,1	52,9	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.604.243	112,1	75,5	33,5	27,1	45,8	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.446.139	88,5	85,6	27,5	36,4	61,7	97,6	2,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.480.523	89,0	87,4	28,9	36,7	62,1	97,6	2,0	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.331.155	89,8	76,4	27,7	30,3	51,6	97,6	2,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.358.451	89,8	78,1	29,1	30,5	52,0	97,6	2,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.424.131	95,6	76,8	33,3	26,3	45,8	97,6	3,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.550.993	96,0	86,5	27,5	37,7	63,2	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.585.902	96,5	88,3	28,9	37,9	63,6	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.418.031	97,3	76,3	27,7	31,3	52,3	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.446.793	97,3	78,1	29,1	31,5	52,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.496.166	102,3	76,4	33,5	26,9	46,1	97,6	2,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.612.698	99,7	87,7	27,5	38,7	64,5	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.648.096	100,2	89,5	28,9	39,0	65,0	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.470.284	101,0	76,8	27,7	32,1	53,2	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.498.789	101,0	78,6	29,1	32,4	53,6	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.537.884	106,0	76,3	33,5	27,5	46,6	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.511.118	94,2	85,2	27,5	36,4	61,3	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.545.437	94,7	86,9	28,9	36,6	61,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.394.580	95,5	75,8	27,7	30,2	51,1	97,6	2,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.421.899	95,6	77,5	29,1	30,4	51,4	97,6	2,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.485.243	101,3	76,1	33,3	26,1	45,1	97,6	3,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.617.455	101,8	86,2	27,5	37,7	62,8	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.652.384	102,2	88,0	28,9	38,0	63,3	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.481.811	103,0	75,7	27,7	31,1	51,8	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.509.987	103,0	77,5	29,1	31,4	52,2	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.557.455	108,0	75,7	33,5	26,6	45,5	97,6	2,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.679.648	105,4	87,3	27,5	38,8	64,2	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.715.264	105,9	89,2	28,9	39,0	64,7	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.533.565	106,7	76,2	27,7	32,0	52,7	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.562.170	106,7	78,0	29,1	32,3	53,1	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.599.731	111,7	75,6	33,5	27,2	46,0	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.588.028	100,6	85,0	27,5	36,4	61,1	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.623.066	101,0	86,8	28,9	36,6	61,6	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.470.661	101,8	75,6	27,7	30,1	50,9	97,6	2,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.498.815	101,9	77,3	29,1	30,3	51,3	97,6	2,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.556.077	107,6	75,5	33,3	26,1	44,5	97,6	3,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.694.637	108,1	86,0	27,5	37,7	62,7	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.729.633	108,6	87,8	28,9	38,0	63,1	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.563.813	109,3	75,9	27,7	31,0	52,0	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.586.686	109,3	77,3	29,1	31,3	52,0	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.632.367	114,3	75,4	33,5	26,5	45,2	97,6	2,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.757.509	111,8	87,2	27,5	38,8	64,1	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.793.466	112,3	89,1	28,9	39,1	64,6	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.609.893	113,1	76,0	27,7	32,0	52,5	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.638.570	113,1	77,8	29,1	32,2	52,9	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.673.867	118,0	75,3	33,5	27,0	45,6	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.407.016	84,0	86,7	27,5	36,5	62,5	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.440.791	84,5	88,4	28,9	36,8	62,9	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.295.849	85,3	77,7	27,7	30,6	52,6	97,6	3,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.324.061	85,4	79,4	29,1	30,8	52,9	97,6	3,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.383.868	91,1	77,7	33,3	26,7	46,3	97,6	3,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.508.716	91,6	87,4	27,5	37,8	63,9	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.543.793	92,1	89,2	28,9	38,0	64,3	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.380.502	92,8	77,4	27,7	31,5	53,2	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.408.596	92,8	79,2	29,1	31,8	53,6	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.452.999	97,8	77,1	33,5	27,3	46,6	97,6	2,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.566.653	95,3	88,3	27,5	38,7	65,1	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.602.051	95,7	90,1	28,9	39,0	65,5	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.428.829	96,5	77,7	27,7	32,3	54,0	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.457.296	96,5	79,5	29,1	32,5	54,4	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.493.324	101,5	77,0	33,5	27,8	46,9	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.472.566	89,8	86,2	27,5	36,5	62,2	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.507.162	90,2	88,0	28,9	36,8	62,6	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.358.689	91,0	77,1	27,7	30,4	52,0	97,6	3,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.386.161	91,1	78,7	29,1	30,6	52,4	97,6	3,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.452.244	96,8	77,5	33,3	26,4	46,2	97,6	3,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.575.060	97,3	87,0	27,5	37,8	63,5	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.609.388	97,8	88,8	28,9	38,0	63,9	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.443.432	98,5	76,8	27,7	31,3	52,7	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.471.468	98,5	78,6	29,1	31,6	53,1	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.523.664	103,5	77,1	33,5	27,0	46,6	97,6	2,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.633.972	101,0	88,0	27,5	38,8	64,8	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.668.745	101,5	89,8	28,9	39,0	65,2	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.492.754	102,3	77,2	27,7	32,2	53,5	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.521.672	102,3	79,0	29,1	32,4	53,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.564.597	107,2	76,9	33,5	27,6	47,0	97,6	2,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.549.557	96,1	86,1	27,5	36,5	62,0	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.583.594	96,6	87,8	28,9	36,7	62,4	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.433.720	97,4	76,8	27,7	30,3	51,8	97,6	3,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.461.699	97,4	78,5	29,1	30,5	52,1	97,6	3,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.527.576	103,2	77,2	33,3	26,3	45,9	97,6	3,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.651.680	103,6	86,8	27,5	37,8	63,3	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.687.026	104,1	88,6	28,9	38,0	63,8	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.518.705	104,9	76,5	27,7	31,2	52,4	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.546.959	104,9	78,3	29,1	31,5	52,8	97,6	2,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.598.362	109,9	76,7	33,5	26,9	46,2	97,6	2,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.711.000	107,3	87,8	27,5	38,8	64,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.746.408	107,8	89,6	28,9	39,1	65,1	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.568.749	108,6	76,9	27,7	32,1	53,2	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.597.363	108,6	78,7	29,1	32,3	53,6	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.639.617	113,6	76,6	33,5	27,4	46,7	97,6	2,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.473.489	89,9	86,2	27,5	36,8	62,4	97,6	2,1	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.507.701	90,4	88,0	28,9	37,0	62,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.357.665	91,2	77,0	27,7	30,6	52,2	97,6	2,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.385.776	91,3	78,7	29,1	30,8	52,5	97,6	2,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.449.898	97,0	77,3	33,3	26,6	46,3	97,6	3,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.578.690	97,5	87,2	27,5	38,0	63,8	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.613.634	98,0	89,0	28,9	38,3	64,2	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.445.791	98,7	76,9	27,7	31,6	52,9	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.473.723	98,7	78,7	29,1	31,8	53,3	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.521.723	103,7	76,9	33,5	27,2	46,6	97,6	2,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.640.290	101,2	88,3	27,5	39,1	65,2	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.675.903	101,6	90,1	28,9	39,4	65,6	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.496.807	102,4	77,4	27,7	32,5	53,8	97,6	1,6	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.525.368	102,4	79,2	29,1	32,7	54,2	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.563.243	107,4	76,8	33,5	27,7	47,0	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.538.705	95,7	85,8	27,5	36,7	61,9	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.573.433	96,1	87,6	28,9	37,0	62,4	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.420.555	96,9	76,4	27,7	30,4	51,6	97,6	2,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.448.494	97,0	78,1	29,1	30,7	52,0	97,6	2,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.510.564	102,7	76,6	33,3	26,3	45,6	97,6	3,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.644.322	103,2	86,7	27,5	38,0	63,4	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.679.307	103,7	88,5	28,9	38,3	63,8	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.514.763	104,4	76,7	27,7	31,4	52,8	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.542.700	104,4	78,5	29,1	31,6	53,2	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.583.226	109,4	76,2	33,5	26,9	46,0	97,6	2,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.706.865	106,9	87,9	27,5	39,1	64,8	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.742.542	107,4	89,8	28,9	39,4	65,3	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.564.014	108,2	77,1	27,7	32,3	53,6	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.592.640	108,2	78,9	29,1	32,5	54,0	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.625.578	113,1	76,2	33,5	27,5	46,5	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.615.606	102,0	85,6	27,5	36,7	61,8	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.650.051	102,5	87,4	28,9	37,0	62,2	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.496.424	103,3	76,1	27,7	30,4	51,4	97,6	2,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.524.454	103,3	77,8	29,1	30,6	51,7	97,6	2,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.585.987	109,1	76,3	33,3	26,2	45,4	97,6	3,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.722.440	109,5	86,6	27,5	38,1	63,3	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.757.298	110,0	88,4	28,9	38,3	63,7	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.590.962	110,8	76,5	27,7	31,3	52,6	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.618.892	110,8	78,2	29,1	31,6	53,0	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.658.315	115,8	75,9	33,5	26,8	45,7	97,6	2,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.784.847	113,2	87,8	27,5	39,2	64,7	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.820.321	113,7	89,7	28,9	39,5	65,2	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.640.846	114,5	76,9	27,7	32,2	53,4	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.669.290	114,5	78,6	29,1	32,5	53,8	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.700.003	119,5	75,8	33,5	27,3	46,1	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.545.258	95,8	86,1	27,5	36,9	62,3	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.579.901	96,3	87,9	28,9	37,1	62,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.426.385	97,1	76,7	27,7	30,6	52,0	97,6	2,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.453.843	97,2	78,3	29,1	30,8	52,3	97,6	2,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.518.953	102,9	77,0	33,3	26,6	46,1	97,6	3,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.651.682	103,4	87,1	27,5	38,2	63,8	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.686.654	103,8	88,9	28,9	38,4	64,2	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.516.141	104,6	76,7	27,7	31,6	52,8	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.544.469	104,6	78,5	29,1	31,9	53,2	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.591.796	109,6	76,7	33,5	27,2	46,5	97,6	2,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.714.005	107,0	88,3	27,5	39,2	65,2	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.749.622	107,5	90,1	28,9	39,5	65,6	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.568.942	108,3	77,3	27,7	32,5	53,7	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.598.140	108,3	79,1	29,1	32,8	54,2	97,6	1,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.634.118	113,3	76,6	33,5	27,8	46,9	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.611.327	101,6	85,7	27,5	36,9	61,9	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.645.839	102,0	87,5	28,9	37,1	62,3	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.490.193	102,8	76,1	27,7	30,4	51,5	97,6	2,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.518.266	102,9	77,8	29,1	30,7	51,8	97,6	2,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.580.279	108,6	76,3	33,3	26,3	45,5	97,6	3,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.717.688	109,1	86,7	27,5	38,2	63,4	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.752.983	109,6	88,5	28,9	38,4	63,9	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.585.738	110,3	76,6	27,7	31,5	52,7	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.614.044	110,3	78,3	29,1	31,7	53,1	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.653.271	115,3	76,0	33,5	26,9	45,8	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.781.443	112,8	88,0	27,5	39,3	64,9	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.817.186	113,2	89,8	28,9	39,6	65,4	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.638.347	114,0	77,1	27,7	32,4	53,6	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.665.188	114,0	78,8	29,1	32,6	53,9	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.696.619	119,0	76,0	33,5	27,5	46,4	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.687.647	107,9	85,5	27,5	36,8	61,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.722.194	108,4	87,3	28,9	37,1	62,1	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.566.596	109,2	75,9	27,7	30,4	51,3	97,6	2,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.599.530	109,2	77,9	29,1	30,5	52,0	97,6	2,6	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.655.969	114,9	76,1	33,3	26,2	45,2	97,6	3,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.795.199	115,4	86,6	27,5	38,2	63,3	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.830.395	115,9	88,4	28,9	38,4	63,7	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.661.624	116,6	76,3	27,7	31,4	52,5	97,6	1,9	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.690.148	116,6	78,1	29,1	31,6	52,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.728.199	121,7	75,7	33,5	26,8	45,6	97,6	2,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.859.337	119,1	87,9	27,5	39,3	64,8	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.894.883	119,6	89,7	28,9	39,6	65,2	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.713.261	120,4	76,8	27,7	32,3	53,3	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.741.966	120,4	78,6	29,1	32,6	53,7	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.770.963	125,3	75,6	33,5	27,4	46,0	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.959.070	124,3	90,3	27,5	41,6	67,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.994.966	124,8	92,1	28,9	41,9	68,0	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.790.436	125,6	77,8	27,7	34,3	54,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.820.396	125,6	79,7	29,1	34,6	55,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.818.424	130,6	74,8	33,5	28,5	46,0	97,6	1,0	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.030.536	130,1	90,2	27,5	41,7	67,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.066.832	130,5	92,1	28,9	42,0	68,0	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.861.284	131,3	77,7	27,7	34,3	54,8	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.890.997	131,3	79,6	29,1	34,6	55,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.888.875	136,3	74,7	33,5	28,5	45,9	97,6	1,0	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.034.548	130,2	90,4	27,5	41,7	67,6	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.070.567	130,7	92,2	28,9	42,1	68,1	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.865.877	131,5	77,9	27,7	34,5	55,0	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.895.510	131,5	79,7	29,1	34,7	55,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.892.441	136,5	74,7	33,5	28,5	46,0	97,6	1,0	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.106.380	136,0	90,3	27,5	41,8	67,6	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.143.263	136,4	92,3	28,9	42,2	68,1	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.936.376	137,2	77,8	27,7	34,5	54,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.966.654	137,2	79,6	29,1	34,8	55,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.962.460	142,2	74,6	33,5	28,5	45,8	97,6	1,0	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.056.212	131,7	90,6	27,5	41,9	67,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.092.553	132,1	92,5	28,9	42,2	68,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.887.208	132,9	78,1	27,7	34,6	55,2	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.917.063	132,9	80,0	29,1	34,9	55,7	97,6	0,9	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.913.682	137,9	75,0	33,5	28,7	46,2	97,6	1,0	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.127.301	137,4	90,5	27,5	41,9	67,8	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.164.147	137,9	92,5	28,9	42,3	68,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.957.560	138,7	78,0	27,7	34,6	55,1	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.987.640	138,7	79,9	29,1	34,9	55,6	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.991.044	143,6	75,3	33,5	28,6	46,5	97,6	1,0	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.131.572	137,6	90,7	27,5	42,0	67,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.167.895	138,0	92,6	28,9	42,3	68,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.961.676	138,8	78,1	27,7	34,7	55,2	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.991.431	138,8	80,0	29,1	35,0	55,7	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.994.562	143,8	75,4	33,5	28,6	46,6	97,6	1,0	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.203.607	143,3	90,7	27,5	42,1	67,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.239.944	143,8	92,6	28,9	42,4	68,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.032.555	144,6	78,0	27,7	34,7	55,2	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.062.441	144,6	79,9	29,1	35,0	55,6	97,6	0,9	5,7
SEV	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.057.676	149,5	74,8	33,5	28,7	46,0	97,6	1,0	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.859.337	119,1	87,9	27,5	39,3	64,8	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.894.883	119,6	89,7	28,9	39,6	65,2	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.713.261	120,4	76,8	27,7	32,3	53,3	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.741.966	120,4	78,6	29,1	32,6	53,7	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.770.963	125,3	75,6	33,5	27,4	46,0	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.930.697	124,8	87,8	27,5	39,4	64,7	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.966.159	125,3	89,6	28,9	39,7	65,2	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.785.712	126,1	76,8	27,7	32,3	53,4	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.813.122	126,1	78,5	29,1	32,6	53,7	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.840.910	131,1	75,5	33,5	27,3	45,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.934.092	125,0	87,9	27,5	39,4	64,8	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.969.927	125,5	89,7	28,9	39,7	65,3	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.782.621	126,3	76,5	27,7	32,4	53,0	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.817.621	126,3	78,7	29,1	32,7	53,9	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.843.579	131,2	75,5	33,5	27,4	46,0	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.003.572	130,7	87,7	27,5	39,4	64,7	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.040.397	131,2	89,6	28,9	39,7	65,2	97,6	1,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.852.830	132,0	76,3	27,7	32,4	52,9	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.881.795	132,0	78,1	29,1	32,7	53,3	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.913.495	137,0	75,4	33,5	27,3	45,8	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.955.336	126,4	88,1	27,5	39,5	65,0	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.991.305	126,9	90,0	28,9	39,8	65,5	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.808.417	127,7	77,0	27,7	32,5	53,6	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.837.198	127,7	78,8	29,1	32,7	53,9	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.865.271	132,7	75,8	33,5	27,5	46,2	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.026.681	132,1	88,1	27,5	39,6	65,0	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.062.257	132,6	89,9	28,9	39,9	65,5	97,6	1,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.879.166	133,4	76,9	27,7	32,5	53,5	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.907.918	133,4	78,7	29,1	32,7	53,9	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.934.970	138,4	75,6	33,5	27,4	46,0	97,6	1,8	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.030.316	132,3	88,2	27,5	39,7	65,1	97,6	1,3	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.066.117	132,8	90,0	28,9	39,9	65,6	97,6	1,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.883.765	133,6	77,1	27,7	32,6	53,6	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.910.523	133,6	78,7	29,1	32,8	53,9	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.937.967	138,6	75,7	33,5	27,5	46,1	97,6	1,7	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.099.870	138,0	88,0	27,5	39,7	64,9	97,6	1,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.136.919	138,5	89,9	28,9	39,9	65,5	97,6	1,2	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.954.313	139,3	77,0	27,7	32,6	53,5	97,6	1,5	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.981.120	139,3	78,6	29,1	32,8	53,8	97,6	1,4	5,7
SEV	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.007.822	144,3	75,5	33,5	27,5	46,0	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.566.174	101,7	81,9	29,3	32,5	55,4	97,6	2,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.600.355	102,2	83,7	30,8	32,7	55,8	97,6	2,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.496.542	103,0	75,8	29,5	28,2	48,5	97,6	3,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.525.443	103,0	77,5	31,0	28,4	48,8	97,6	3,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.644.858	108,8	79,9	36,0	25,8	45,5	97,6	4,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.653.965	109,2	81,8	29,3	33,4	56,1	97,6	2,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.689.415	109,7	83,6	30,8	33,6	56,5	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.574.839	110,5	75,2	29,4	28,9	48,9	97,6	2,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.603.338	110,5	76,9	30,9	29,1	49,2	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.711.997	115,5	79,2	36,2	26,3	45,7	97,6	2,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.703.273	112,9	82,2	29,3	34,2	56,9	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.738.477	113,4	84,0	30,8	34,4	57,3	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.618.383	114,2	75,2	29,4	29,4	49,4	97,6	2,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.647.344	114,2	77,0	30,9	29,6	49,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.749.779	119,2	78,9	36,2	26,7	46,0	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.627.780	107,4	81,2	29,3	32,3	54,8	97,6	2,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.662.431	107,9	83,0	30,8	32,5	55,2	97,6	2,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.559.116	108,7	75,2	29,5	28,0	47,9	97,6	3,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.587.385	108,8	76,9	31,0	28,2	48,2	97,6	3,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.704.552	114,5	79,1	36,0	25,5	44,8	97,6	3,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.717.405	115,0	81,2	29,3	33,3	55,6	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.753.162	115,5	83,1	30,8	33,5	56,0	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.636.742	116,2	74,5	29,4	28,6	48,3	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.665.388	116,2	76,3	30,9	28,8	48,6	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.773.084	121,2	78,5	36,2	26,0	45,1	97,6	2,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.766.894	118,7	81,6	29,3	34,1	56,4	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.803.105	119,1	83,5	30,8	34,3	56,8	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.680.715	119,9	74,5	29,4	29,2	48,8	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.709.829	119,9	76,3	30,9	29,4	49,1	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.810.795	124,9	78,1	36,2	26,4	45,3	97,6	2,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.703.441	113,8	81,0	29,3	32,3	54,6	97,6	2,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.737.905	114,3	82,7	30,8	32,5	54,9	97,6	2,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.642.486	115,1	75,4	29,5	27,9	48,3	97,6	3,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.663.544	115,1	76,7	31,0	28,1	48,0	97,6	3,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.779.283	120,8	78,8	36,0	25,4	44,6	97,6	3,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.793.671	121,3	81,0	29,3	33,2	55,4	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.828.256	121,8	82,8	30,8	33,4	55,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.721.299	122,5	74,8	29,4	28,5	48,6	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.742.340	122,5	76,1	30,9	28,8	48,4	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.847.518	127,5	78,1	36,2	25,9	44,8	97,6	2,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.843.653	125,0	81,4	29,3	34,0	56,2	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.879.250	125,5	83,2	30,8	34,3	56,6	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.764.257	126,3	74,8	29,4	29,1	49,1	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.785.341	126,3	76,0	30,9	29,3	48,9	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.885.009	131,2	77,8	36,2	26,2	45,0	97,6	2,3	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.626.868	107,6	81,1	29,3	32,6	55,0	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.661.392	108,1	82,9	30,8	32,8	55,3	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.556.171	108,9	74,9	29,5	28,2	48,0	97,6	3,2	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.593.218	108,9	77,3	31,0	28,3	48,9	97,6	3,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.703.140	114,7	79,0	36,0	25,8	45,0	97,6	3,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.719.968	115,1	81,3	29,3	33,6	55,9	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.754.783	115,6	83,1	30,8	33,8	56,2	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.637.687	116,4	74,5	29,4	28,9	48,5	97,6	2,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.666.828	116,4	76,3	30,9	29,1	48,8	97,6	2,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.772.383	121,4	78,4	36,2	26,3	45,2	97,6	2,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.771.820	118,8	81,9	29,3	34,4	56,7	97,6	1,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.806.791	119,3	83,6	30,8	34,6	57,1	97,6	1,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.682.636	120,1	74,6	29,4	29,5	49,0	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.719.157	120,1	76,9	30,9	29,6	49,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.811.285	125,1	78,1	36,2	26,7	45,5	97,6	2,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.689.710	113,3	80,5	29,3	32,4	54,4	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.724.107	113,8	82,3	30,8	32,6	54,8	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.627.062	114,6	74,9	29,5	28,0	48,0	97,6	3,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.648.526	114,7	76,2	31,0	28,2	47,8	97,6	3,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.764.232	120,4	78,3	36,0	25,5	44,4	97,6	3,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.788.768	120,9	81,1	29,3	33,4	55,7	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.819.132	121,4	82,6	30,8	33,7	55,7	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.707.894	122,1	74,4	29,4	28,6	48,4	97,6	2,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.737.041	122,1	76,2	30,9	28,8	48,8	97,6	2,2	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.832.603	127,1	77,6	36,2	26,0	44,5	97,6	2,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.836.268	124,6	81,3	29,3	34,3	56,2	97,6	1,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.871.613	125,0	83,2	30,8	34,5	56,6	97,6	1,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.753.063	125,8	74,5	29,4	29,2	49,0	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.782.759	125,8	76,3	30,9	29,5	49,3	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.871.560	130,8	77,4	36,2	26,4	44,8	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.765.804	119,7	80,3	29,3	32,3	54,2	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.800.493	120,1	82,1	30,8	32,6	54,6	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.702.546	121,0	74,6	29,5	27,9	47,8	97,6	3,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.731.427	121,0	76,4	31,0	28,0	48,1	97,6	3,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.832.224	126,7	77,5	36,0	25,5	43,6	97,6	3,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.861.414	127,2	80,6	29,3	33,4	55,2	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.896.341	127,7	82,4	30,8	33,6	55,6	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.783.924	128,4	74,2	29,4	28,5	48,2	97,6	2,2	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.813.292	128,4	76,0	30,9	28,7	48,6	97,6	2,2	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.907.058	133,4	77,3	36,2	25,8	44,2	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.918.267	130,9	81,5	29,3	34,2	56,4	97,6	1,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.953.034	131,4	83,3	30,8	34,4	56,8	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.828.591	132,2	74,2	29,4	29,2	48,7	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.858.879	132,2	76,1	30,9	29,4	49,1	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.947.141	137,1	77,1	36,2	26,3	44,6	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.697.948	113,5	81,0	29,3	32,7	54,9	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.732.508	114,0	82,7	30,8	32,8	55,3	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.626.206	114,8	74,7	29,5	28,2	47,9	97,6	3,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.663.246	114,8	77,0	31,0	28,3	48,8	97,6	3,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.773.420	120,6	78,8	36,0	25,8	44,9	97,6	3,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.789.820	121,0	81,1	29,3	33,6	55,7	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.826.608	121,5	83,0	30,8	33,9	56,1	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.708.584	122,3	74,3	29,4	28,9	48,4	97,6	2,2	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.737.333	122,3	76,1	30,9	29,1	48,7	97,6	2,2	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.842.100	127,3	78,1	36,2	26,3	45,1	97,6	2,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.843.946	124,7	81,7	29,3	34,5	56,6	97,6	1,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.879.286	125,2	83,5	30,8	34,7	57,0	97,6	1,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.754.253	126,0	74,4	29,4	29,5	49,0	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.783.199	126,0	76,2	30,9	29,7	49,3	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.881.580	131,0	77,9	36,2	26,7	45,4	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.761.076	119,2	80,4	29,3	32,5	54,4	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.801.467	119,7	82,6	30,8	32,6	55,2	97,6	2,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.696.530	120,5	74,6	29,5	28,0	47,9	97,6	3,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.725.792	120,6	76,4	31,0	28,2	48,2	97,6	3,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.825.940	126,3	77,5	36,0	25,5	43,7	97,6	3,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.855.974	126,8	80,7	29,3	33,5	55,3	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.895.588	127,2	82,8	30,8	33,7	56,0	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.771.193	128,0	73,7	29,4	28,7	47,8	97,6	2,2	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.800.363	128,0	75,5	30,9	28,9	48,1	97,6	2,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.902.463	133,0	77,4	36,2	26,0	44,4	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.909.026	130,4	81,3	29,3	34,4	56,2	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.944.461	130,9	83,1	30,8	34,7	56,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.824.216	131,7	74,3	29,4	29,3	48,9	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.853.982	131,7	76,2	30,9	29,5	49,3	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.941.799	136,7	77,1	36,2	26,4	44,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.837.286	125,6	80,2	29,3	32,4	54,2	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.872.074	126,0	81,9	30,8	32,6	54,5	97,6	2,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.772.286	126,8	74,4	29,5	27,9	47,6	97,6	3,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.793.480	126,9	75,6	31,0	28,1	47,4	97,6	2,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.908.200	132,6	77,7	36,0	25,4	43,9	97,6	3,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.932.734	133,1	80,5	29,3	33,5	55,1	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.967.344	133,6	82,3	30,8	33,7	55,5	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.854.618	134,3	74,0	29,4	28,6	48,1	97,6	2,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.876.777	134,3	75,3	30,9	28,8	48,0	97,6	2,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.970.296	139,3	76,6	36,2	25,9	43,6	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.991.304	136,8	81,5	29,3	34,3	56,4	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.021.074	137,3	82,9	30,8	34,6	56,4	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.900.192	138,1	74,1	29,4	29,2	48,7	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.929.855	138,1	75,9	30,9	29,4	49,0	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.017.312	143,0	76,9	36,2	26,3	44,4	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.662.402	109,0	82,2	29,3	32,8	55,8	97,6	2,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.696.195	109,5	83,9	30,8	33,0	56,2	97,6	2,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.591.313	110,3	76,0	29,5	28,5	48,8	97,6	3,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.618.857	110,4	77,7	31,0	28,7	49,0	97,6	3,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.738.524	116,1	80,0	36,0	26,1	45,8	97,6	3,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.752.577	116,6	82,2	29,3	33,8	56,6	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.787.551	117,1	84,0	30,8	34,0	57,0	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.670.639	117,8	75,4	29,4	29,2	49,2	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.700.074	117,8	77,3	30,9	29,4	49,6	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.806.603	122,8	79,4	36,2	26,6	46,0	97,6	2,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.801.685	120,3	82,6	29,3	34,5	57,4	97,6	1,6	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.837.115	120,7	84,4	30,8	34,8	57,8	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.715.053	121,5	75,5	29,4	29,7	49,8	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.743.987	121,5	77,3	30,9	29,9	50,1	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.845.149	126,5	79,1	36,2	27,0	46,3	97,6	2,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.723.953	114,8	81,5	29,3	32,7	55,2	97,6	2,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.759.490	115,2	83,4	30,8	32,9	55,6	97,6	2,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.654.245	116,1	75,4	29,5	28,3	48,3	97,6	3,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.691.069	116,1	77,7	31,0	28,4	49,2	97,6	3,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.798.143	121,8	79,2	36,0	25,7	45,1	97,6	3,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.814.922	122,3	81,6	29,3	33,6	56,0	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.851.354	122,8	83,5	30,8	33,9	56,5	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.741.571	123,5	75,4	29,4	28,9	49,2	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.770.248	123,5	77,2	30,9	29,1	49,6	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.867.763	128,5	78,7	36,2	26,3	45,4	97,6	2,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.865.712	126,0	82,1	29,3	34,5	56,9	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.902.505	126,5	84,0	30,8	34,7	57,3	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.785.432	127,3	75,4	29,4	29,5	49,7	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.814.761	127,3	77,2	30,9	29,7	50,1	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.906.713	132,2	78,4	36,2	26,7	45,7	97,6	2,2	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.799.741	121,1	81,3	29,3	32,6	55,0	97,6	2,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.833.776	121,6	83,0	30,8	32,8	55,3	97,6	2,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.729.527	122,4	75,1	29,5	28,2	48,0	97,6	3,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.765.704	122,4	77,4	31,0	28,3	48,9	97,6	3,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.873.319	128,2	78,9	36,0	25,6	44,9	97,6	3,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.889.800	128,6	81,3	29,3	33,6	55,7	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.926.650	129,1	83,2	30,8	33,8	56,2	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.809.288	129,9	74,6	29,4	28,9	48,4	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.846.535	129,9	76,9	30,9	29,0	49,4	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.942.113	134,9	78,3	36,2	26,1	45,1	97,6	2,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.942.463	132,3	81,9	29,3	34,4	56,7	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.977.616	132,8	83,7	30,8	34,7	57,0	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.853.968	133,6	74,6	29,4	29,5	49,0	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.890.940	133,6	77,0	30,9	29,6	49,9	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.981.010	138,6	78,1	36,2	26,5	45,4	97,6	2,2	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.724.719	114,9	81,5	29,3	32,9	55,5	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.759.452	115,4	83,3	30,8	33,1	55,8	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.651.986	116,2	75,2	29,5	28,4	48,4	97,6	3,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.680.727	116,3	77,0	31,0	28,6	48,7	97,6	3,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.797.676	122,0	79,2	36,0	26,0	45,3	97,6	3,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.819.499	122,5	81,8	29,3	34,0	56,4	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.854.517	123,0	83,6	30,8	34,2	56,8	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.734.209	123,7	74,8	29,4	29,2	48,8	97,6	2,2	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.763.352	123,7	76,6	30,9	29,4	49,2	97,6	2,2	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.868.115	128,7	78,6	36,2	26,5	45,6	97,6	2,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.871.336	126,2	82,4	29,3	34,8	57,3	97,6	1,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.907.195	126,6	84,2	30,8	35,0	57,7	97,6	1,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.780.228	127,4	75,0	29,4	29,8	49,5	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.809.764	127,4	76,8	30,9	30,1	49,8	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.907.265	132,4	78,4	36,2	27,0	45,9	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.786.944	120,7	80,9	29,3	32,8	54,9	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.821.426	121,1	82,7	30,8	33,0	55,2	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.714.251	121,9	74,6	29,5	28,2	47,8	97,6	3,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.743.865	122,0	76,4	31,0	28,4	48,2	97,6	3,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.858.272	127,7	78,4	36,0	25,7	44,6	97,6	3,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.882.434	128,2	81,2	29,3	33,8	55,8	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.917.565	128,7	83,0	30,8	34,1	56,2	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.796.320	129,4	74,2	29,4	28,9	48,3	97,6	2,2	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.825.641	129,4	76,0	30,9	29,1	48,6	97,6	2,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.927.968	134,4	77,9	36,2	26,2	44,9	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.935.304	131,9	81,8	29,3	34,7	56,8	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.970.839	132,4	83,6	30,8	35,0	57,1	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.842.711	133,2	74,3	29,4	29,6	48,9	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.872.303	133,2	76,2	30,9	29,8	49,2	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.968.146	138,1	77,7	36,2	26,7	45,2	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.862.950	127,0	80,7	29,3	32,7	54,7	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.897.077	127,5	82,4	30,8	32,9	55,0	97,6	2,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.797.712	128,3	74,9	29,5	28,1	48,1	97,6	3,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.818.980	128,3	76,1	31,0	28,3	47,9	97,6	3,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.933.674	134,1	78,1	36,0	25,6	44,4	97,6	3,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.959.616	134,5	81,1	29,3	33,8	55,7	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.994.913	135,0	82,9	30,8	34,0	56,1	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.880.821	135,8	74,5	29,4	28,9	48,6	97,6	2,2	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.902.482	135,8	75,8	30,9	29,1	48,5	97,6	2,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.002.247	140,8	77,5	36,2	26,0	44,5	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.012.320	138,2	81,6	29,3	34,7	56,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.053.074	138,7	83,8	30,8	34,9	57,3	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.926.433	139,5	74,6	29,4	29,5	49,2	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.948.378	139,5	75,9	30,9	29,8	49,0	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.042.877	144,5	77,3	36,2	26,5	44,9	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.796.629	120,8	81,4	29,3	33,0	55,5	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.828.997	121,3	83,1	30,8	33,2	55,7	97,6	2,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.721.748	122,1	75,0	29,5	28,4	48,2	97,6	3,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.750.615	122,2	76,7	31,0	28,6	48,5	97,6	3,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.867.216	127,9	78,9	36,0	26,0	45,2	97,6	3,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.890.677	128,4	81,7	29,3	34,1	56,3	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.923.382	128,8	83,3	30,8	34,3	56,5	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.805.080	129,6	74,6	29,4	29,2	48,8	97,6	2,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.834.000	129,6	76,4	30,9	29,4	49,1	97,6	2,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.937.956	134,6	78,4	36,2	26,5	45,4	97,6	2,5	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.943.177	132,0	82,2	29,3	34,9	57,2	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.979.311	132,5	84,1	30,8	35,1	57,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.851.483	133,3	74,8	29,4	29,9	49,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.881.006	133,3	76,6	30,9	30,1	49,7	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.977.568	138,3	78,2	36,2	27,0	45,8	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.857.959	126,6	80,7	29,3	32,8	54,8	97,6	2,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.892.591	127,0	82,5	30,8	33,0	55,1	97,6	2,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.792.025	127,8	74,9	29,5	28,2	48,2	97,6	2,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.821.616	127,9	76,7	31,0	28,4	48,6	97,6	2,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.928.113	133,6	78,2	36,0	25,7	44,5	97,6	3,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.954.280	134,1	81,1	29,3	33,9	55,8	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.989.824	134,6	82,9	30,8	34,2	56,2	97,6	1,7	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.874.952	135,3	74,5	29,4	28,9	48,7	97,6	2,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.903.930	135,3	76,3	30,9	29,1	49,0	97,6	2,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.998.007	140,3	77,6	36,2	26,2	44,7	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.008.513	137,8	81,8	29,3	34,9	56,7	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.043.941	138,2	83,6	30,8	35,1	57,1	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.921.978	139,1	74,7	29,4	29,7	49,3	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.951.984	139,1	76,6	30,9	29,9	49,7	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.038.265	144,0	77,4	36,2	26,7	45,1	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.934.625	132,9	80,5	29,3	32,8	54,6	97,6	2,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.968.980	133,4	82,3	30,8	33,0	54,9	97,6	2,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.867.416	134,2	74,6	29,5	28,1	48,0	97,6	2,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.888.869	134,2	75,9	31,0	28,3	47,8	97,6	2,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.003.166	139,9	77,9	36,0	25,6	44,2	97,6	3,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.031.251	140,4	80,9	29,3	33,9	55,6	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.066.061	140,9	82,7	30,8	34,1	56,0	97,6	1,7	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.951.385	141,6	74,3	29,4	28,9	48,5	97,6	2,1	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.980.387	141,6	76,1	30,9	29,1	48,8	97,6	2,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.072.546	146,7	77,3	36,2	26,1	44,4	97,6	2,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.085.686	144,1	81,6	29,3	34,8	56,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.121.136	144,6	83,4	30,8	35,1	57,0	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.998.010	145,4	74,5	29,4	29,6	49,1	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.027.740	145,4	76,3	30,9	29,8	49,5	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.113.566	150,3	77,2	36,2	26,6	44,8	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.180.803	149,3	83,8	29,3	37,4	59,2	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.217.941	149,8	85,7	30,8	37,7	59,7	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.066.418	150,6	75,0	29,4	31,1	50,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.089.076	150,6	76,3	30,9	31,5	50,1	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.165.682	155,6	76,6	36,2	27,5	45,2	97,6	1,0	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.252.195	155,1	83,7	29,3	37,4	59,2	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.289.744	155,5	85,7	30,8	37,7	59,7	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.135.528	156,3	74,8	29,4	31,1	50,1	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.167.748	156,3	76,8	30,9	31,4	50,6	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.235.152	161,3	76,4	36,2	27,5	45,0	97,6	1,0	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.255.907	155,2	83,8	29,3	37,5	59,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.293.531	155,7	85,8	30,8	37,8	59,8	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.140.481	156,5	74,9	29,4	31,2	50,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.172.001	156,5	76,9	30,9	31,5	50,7	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.239.268	161,5	76,6	36,2	27,6	45,1	97,6	1,0	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.327.910	161,0	83,8	29,3	37,6	59,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.365.323	161,4	85,8	30,8	37,9	59,8	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.209.960	162,2	74,8	29,4	31,2	50,1	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.241.882	162,2	76,7	30,9	31,5	50,6	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.308.923	167,2	76,4	36,2	27,5	45,0	97,6	1,0	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.276.924	156,7	84,0	29,3	37,6	59,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.314.066	157,1	86,0	30,8	37,9	60,0	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.162.038	157,9	75,2	29,4	31,3	50,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.184.753	157,9	76,5	30,9	31,7	50,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.260.377	162,9	76,8	36,2	27,7	45,3	97,6	1,0	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.348.533	162,4	84,0	29,3	37,7	59,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.385.807	162,9	85,9	30,8	38,0	59,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.231.785	163,7	75,0	29,4	31,3	50,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.263.537	163,7	77,0	30,9	31,6	50,8	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.330.181	168,6	76,6	36,2	27,6	45,2	97,6	1,0	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.352.500	162,6	84,1	29,3	37,7	59,6	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.389.408	163,0	86,0	30,8	38,0	60,0	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.236.175	163,8	75,2	29,4	31,4	50,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.267.571	163,8	77,1	30,9	31,7	50,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.334.011	168,8	76,7	36,2	27,7	45,3	97,6	1,0	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.424.333	168,3	84,1	29,3	37,8	59,6	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.461.547	168,8	86,0	30,8	38,1	60,0	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.306.013	169,6	75,0	29,4	31,4	50,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.337.596	169,6	77,0	30,9	31,7	50,8	97,6	0,9	5,7
SEV	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.403.645	174,5	76,6	36,2	27,7	45,1	97,6	1,0	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.085.686	144,1	81,6	29,3	34,8	56,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.121.136	144,6	83,4	30,8	35,1	57,0	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.998.010	145,4	74,5	29,4	29,6	49,1	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.027.740	145,4	76,3	30,9	29,8	49,5	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.113.566	150,3	77,2	36,2	26,6	44,8	97,6	1,9	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.156.177	149,8	81,5	29,3	34,8	56,5	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.190.045	150,3	83,2	30,8	35,1	56,7	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.068.040	151,1	74,3	29,4	29,5	49,0	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.098.014	151,1	76,2	30,9	29,8	49,4	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.183.143	156,1	77,0	36,2	26,5	44,7	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.159.819	150,0	81,6	29,3	34,9	56,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.193.579	150,5	83,3	30,8	35,2	56,9	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.070.772	151,3	74,4	29,4	29,6	49,0	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.101.029	151,3	76,3	30,9	29,8	49,4	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.185.649	156,2	77,0	36,2	26,6	44,7	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.230.081	155,7	81,5	29,3	34,9	56,5	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.265.886	156,2	83,3	30,8	35,2	56,9	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.141.471	157,0	74,3	29,4	29,6	49,0	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.170.837	157,0	76,1	30,9	29,8	49,3	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.255.437	162,0	76,9	36,2	26,5	44,6	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.180.773	151,4	81,8	29,3	35,0	56,8	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.216.441	151,9	83,6	30,8	35,3	57,2	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.084.453	152,7	74,1	29,4	29,7	48,7	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.114.300	152,7	75,9	30,9	30,0	49,1	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.207.396	157,7	77,3	36,2	26,7	44,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.251.279	157,1	81,7	29,3	35,0	56,7	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.287.226	157,6	83,5	30,8	35,3	57,1	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.162.614	158,4	74,5	29,4	29,7	49,2	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.184.371	158,4	75,8	30,9	30,0	49,0	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.277.069	163,4	77,1	36,2	26,6	44,8	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.254.850	157,3	81,8	29,3	35,1	56,8	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.290.598	157,8	83,6	30,8	35,3	57,2	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.165.492	158,6	74,6	29,4	29,8	49,2	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.187.519	158,6	75,9	30,9	30,0	49,1	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.279.678	163,6	77,1	36,2	26,7	44,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.325.337	163,0	81,7	29,3	35,1	56,7	97,6	1,4	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.361.265	163,5	83,5	30,8	35,3	57,1	97,6	1,3	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.235.611	164,3	74,4	29,4	29,7	49,1	97,6	1,6	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.265.616	164,3	76,3	30,9	29,9	49,5	97,6	1,6	5,7
SEV	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.349.438	169,3	77,0	36,2	26,6	44,7	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.287.570	158,4	81,9	32,2	31,1	52,3	97,6	3,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.326.448	158,9	84,0	34,0	31,3	52,6	97,6	3,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.242.798	159,7	77,5	32,4	27,6	47,1	97,6	3,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.277.358	159,7	79,6	34,2	27,8	47,5	97,6	3,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.401.354	165,5	82,4	38,8	25,8	45,2	97,6	4,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.371.992	165,9	81,6	32,2	31,8	52,9	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.412.858	166,4	83,8	34,0	32,1	53,3	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.317.940	167,2	76,7	32,4	28,1	47,3	97,6	2,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.352.011	167,2	78,8	34,2	28,3	47,7	97,6	2,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.465.127	172,2	81,5	38,9	26,1	45,3	97,6	3,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.417.706	169,6	81,8	32,2	32,5	53,5	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.458.954	170,1	84,0	34,0	32,8	53,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.359.544	170,9	76,6	32,4	28,6	47,8	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.393.503	170,9	78,7	34,2	28,8	48,1	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.503.668	175,9	81,2	38,9	26,6	45,6	97,6	2,4	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.348.336	164,1	81,2	32,2	30,8	51,7	97,6	3,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.388.792	164,6	83,3	34,0	31,1	52,1	97,6	3,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.303.896	165,4	76,8	32,4	27,3	46,5	97,6	3,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.338.054	165,4	78,9	34,2	27,5	46,9	97,6	3,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.460.597	171,2	81,6	38,8	25,5	44,5	97,6	4,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.434.442	171,6	81,0	32,2	31,6	52,3	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.475.098	172,1	83,1	34,0	31,9	52,7	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.381.076	172,9	76,1	32,4	27,9	46,8	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.415.803	172,9	78,3	34,2	28,1	47,2	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.526.111	177,9	80,7	38,9	25,9	44,6	97,6	2,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.481.039	175,3	81,2	32,2	32,3	52,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.522.255	175,8	83,4	34,0	32,6	53,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.430.880	176,6	76,6	32,4	28,3	47,8	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.457.531	176,6	78,2	34,2	28,6	47,6	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.564.562	181,6	80,5	38,9	26,3	44,9	97,6	2,4	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.423.562	170,4	80,9	32,2	30,7	51,4	97,6	3,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.464.838	170,9	83,1	34,0	31,0	51,9	97,6	2,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.378.853	171,7	76,5	32,4	27,2	46,3	97,6	3,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.413.708	171,8	78,7	34,2	27,4	46,7	97,6	3,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.536.067	177,5	81,3	38,8	25,4	44,3	97,6	3,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.510.931	178,0	80,8	32,2	31,6	52,1	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.551.148	178,5	82,9	34,0	31,8	52,5	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.457.009	179,2	75,9	32,4	27,8	46,6	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.490.909	179,2	78,0	34,2	28,0	47,0	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.601.784	184,2	80,5	38,9	25,8	44,4	97,6	2,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.557.801	181,7	81,0	32,2	32,3	52,8	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.599.085	182,1	83,2	34,0	32,5	53,2	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.498.446	182,9	75,7	32,4	28,3	47,0	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.533.452	182,9	77,9	34,2	28,5	47,4	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.639.216	187,9	80,1	38,9	26,1	44,6	97,6	2,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.348.346	164,3	81,2	32,2	31,1	51,9	97,6	2,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.389.113	164,8	83,3	34,0	31,4	52,3	97,6	2,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.304.285	165,6	76,8	32,4	27,6	46,8	97,6	3,4	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.338.689	165,6	78,9	34,2	27,8	47,2	97,6	3,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.459.511	171,4	81,5	38,8	25,7	44,7	97,6	3,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.436.766	171,8	81,1	32,2	31,9	52,6	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.477.795	172,3	83,3	34,0	32,2	53,0	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.382.490	173,1	76,2	32,4	28,1	47,1	97,6	2,4	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.416.608	173,1	78,3	34,2	28,3	47,4	97,6	2,4	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.526.699	178,1	80,7	38,9	26,1	44,9	97,6	2,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.485.939	175,5	81,5	32,2	32,7	53,3	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.527.671	176,0	83,7	34,0	32,9	53,8	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.423.975	176,8	76,0	32,4	28,6	47,5	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.458.983	176,8	78,2	34,2	28,9	47,9	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.565.573	181,8	80,5	38,9	26,6	45,2	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.410.215	170,0	80,5	32,2	30,9	51,3	97,6	2,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.450.146	170,5	82,6	34,0	31,1	51,7	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.365.534	171,3	76,1	32,4	27,3	46,2	97,6	3,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.399.169	171,3	78,2	34,2	27,5	46,5	97,6	3,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.520.092	177,1	80,7	38,8	25,4	44,1	97,6	3,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.501.331	177,5	80,6	32,2	31,8	52,1	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.541.846	178,0	82,7	34,0	32,1	52,5	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.445.605	178,8	75,6	32,4	27,9	46,6	97,6	2,4	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.480.236	178,8	77,7	34,2	28,2	47,0	97,6	2,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.586.971	183,8	80,0	38,9	25,8	44,2	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.550.368	181,2	81,0	32,2	32,5	52,8	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.591.393	181,7	83,1	34,0	32,8	53,2	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.487.892	182,5	75,5	32,4	28,5	47,0	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.522.246	182,5	77,6	34,2	28,7	47,3	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.625.790	187,5	79,7	38,9	26,3	44,5	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.485.615	176,3	80,2	32,2	30,8	51,1	97,6	2,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.525.576	176,8	82,3	34,0	31,0	51,4	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.439.936	177,6	75,8	32,4	27,1	45,8	97,6	3,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.474.211	177,7	77,9	34,2	27,4	46,2	97,6	3,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.588.489	183,4	80,0	38,8	25,4	43,3	97,6	3,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.577.228	183,9	80,4	32,2	31,7	51,9	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.618.359	184,4	82,5	34,0	32,0	52,3	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.520.673	185,1	75,3	32,4	27,8	46,3	97,6	2,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.554.991	185,1	77,4	34,2	28,0	46,7	97,6	2,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.662.649	190,1	79,7	38,9	25,8	44,0	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.627.560	187,6	80,8	32,2	32,5	52,7	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.668.651	188,0	83,0	34,0	32,8	53,1	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.563.240	188,8	75,2	32,4	28,4	46,7	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.598.294	188,8	77,4	34,2	28,6	47,1	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.700.796	193,8	79,4	38,9	26,1	44,2	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.419.082	170,2	81,0	32,2	31,2	51,9	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.459.383	170,7	83,1	34,0	31,4	52,2	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.373.477	171,5	76,5	32,4	27,6	46,7	97,6	3,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.407.688	171,5	78,6	34,2	27,8	47,0	97,6	3,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.521.479	177,2	80,7	38,8	25,8	44,0	97,6	3,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.508.379	177,7	81,0	32,2	32,0	52,5	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.549.080	178,2	83,1	34,0	32,2	52,9	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.453.415	178,9	76,0	32,4	28,2	47,0	97,6	2,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.487.798	178,9	78,1	34,2	28,4	47,4	97,6	2,3	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.596.965	184,0	80,5	38,9	26,2	44,7	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.558.274	181,4	81,4	32,2	32,7	53,3	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.599.932	181,9	83,6	34,0	33,0	53,7	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.495.644	182,7	75,9	32,4	28,7	47,4	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.530.539	182,7	78,1	34,2	28,9	47,8	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.635.873	187,6	80,3	38,9	26,6	45,0	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.480.359	175,9	80,3	32,2	30,9	51,2	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.521.200	176,4	82,5	34,0	31,2	51,6	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.435.488	177,2	75,9	32,4	27,3	46,1	97,6	3,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.469.746	177,2	78,0	34,2	27,5	46,4	97,6	3,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.589.913	183,0	80,5	38,8	25,4	43,9	97,6	3,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.572.731	183,4	80,5	32,2	31,9	52,1	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.613.735	183,9	82,6	34,0	32,1	52,5	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.515.719	184,7	75,4	32,4	27,9	46,4	97,6	2,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.550.649	184,7	77,5	34,2	28,2	46,8	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.656.822	189,7	79,7	38,9	25,8	44,0	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.623.443	187,1	80,9	32,2	32,7	52,8	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.664.619	187,6	83,1	34,0	32,9	53,3	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.559.482	188,4	75,4	32,4	28,5	46,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.593.821	188,4	77,5	34,2	28,7	47,3	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.696.224	193,4	79,5	38,9	26,3	44,3	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.556.027	182,2	80,0	32,2	30,8	51,0	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.596.790	182,7	82,2	34,0	31,1	51,4	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.509.826	183,5	75,5	32,4	27,2	45,7	97,6	3,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.544.299	183,6	77,7	34,2	27,4	46,1	97,6	3,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.658.337	189,3	79,7	38,8	25,4	43,2	97,6	3,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.649.153	189,8	80,2	32,2	31,8	51,9	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.689.526	190,2	82,4	34,0	32,1	52,2	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.591.294	191,0	75,1	32,4	27,9	46,2	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.626.145	191,0	77,3	34,2	28,1	46,6	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.726.137	196,0	79,0	38,9	25,9	43,4	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.700.725	193,4	80,7	32,2	32,7	52,7	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.741.617	193,9	82,9	34,0	32,9	53,1	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.635.182	194,7	75,1	32,4	28,4	46,7	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.670.074	194,7	77,3	34,2	28,7	47,1	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.764.674	199,7	78,8	38,9	26,3	43,6	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.383.783	165,7	82,2	32,2	31,4	52,7	97,6	3,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.424.728	166,2	84,4	34,0	31,6	53,1	97,6	3,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.337.717	167,0	77,7	32,4	27,8	47,4	97,6	3,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.372.234	167,0	79,9	34,2	28,1	47,8	97,6	3,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.495.379	172,8	82,5	38,8	26,0	45,5	97,6	4,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.469.454	173,3	82,0	32,2	32,2	53,3	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.510.558	173,7	84,2	34,0	32,4	53,7	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.413.132	174,5	76,9	32,4	28,3	47,7	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.447.581	174,5	79,1	34,2	28,6	48,1	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.559.871	179,5	81,7	38,9	26,4	45,6	97,6	2,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.516.037	176,9	82,2	32,2	32,8	54,0	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.557.349	177,4	84,4	34,0	33,1	54,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.455.046	178,2	76,8	32,4	28,9	48,1	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.490.022	178,2	79,0	34,2	29,1	48,5	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.599.712	183,2	81,5	38,9	26,9	46,0	97,6	2,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.444.190	171,4	81,5	32,2	31,1	52,0	97,6	2,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.484.825	171,9	83,6	34,0	31,4	52,5	97,6	2,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.398.235	172,7	77,0	32,4	27,5	46,8	97,6	3,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.432.624	172,8	79,1	34,2	27,8	47,2	97,6	3,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.554.565	178,5	81,7	38,8	25,7	44,8	97,6	3,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.531.770	179,0	81,4	32,2	32,0	52,7	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.572.725	179,5	83,5	34,0	32,2	53,1	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.476.422	180,2	76,4	32,4	28,1	47,2	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.510.810	180,2	78,5	34,2	28,4	47,6	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.621.102	185,2	81,0	38,9	26,1	45,0	97,6	2,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.579.605	182,7	81,7	32,2	32,7	53,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.621.184	183,1	83,9	34,0	33,0	53,9	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.518.708	183,9	76,3	32,4	28,7	47,6	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.553.244	183,9	78,4	34,2	28,9	48,0	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.660.115	188,9	80,7	38,9	26,5	45,3	97,6	2,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.520.411	177,8	81,3	32,2	31,0	51,8	97,6	2,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.560.591	178,3	83,4	34,0	31,3	52,2	97,6	2,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.473.718	179,1	76,7	32,4	27,4	46,6	97,6	3,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.507.875	179,1	78,8	34,2	27,7	46,9	97,6	3,4	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.630.337	184,8	81,5	38,8	25,6	44,6	97,6	3,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.607.976	185,3	81,1	32,2	31,9	52,5	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.648.853	185,8	83,3	34,0	32,2	52,9	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.552.730	186,5	76,2	32,4	28,1	47,0	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.587.181	186,5	78,3	34,2	28,3	47,4	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.697.068	191,5	80,7	38,9	26,0	44,7	97,6	2,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.656.322	189,0	81,5	32,2	32,7	53,3	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.697.761	189,5	83,7	34,0	32,9	53,7	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.594.506	190,3	76,0	32,4	28,6	47,4	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.628.857	190,3	78,2	34,2	28,8	47,7	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.734.929	195,2	80,4	38,9	26,4	45,0	97,6	2,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.444.763	171,6	81,5	32,2	31,4	52,3	97,6	2,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.485.853	172,1	83,7	34,0	31,7	52,8	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.398.926	172,9	77,0	32,4	27,8	47,1	97,6	3,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.433.345	172,9	79,1	34,2	28,0	47,4	97,6	3,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.554.372	178,7	81,7	38,8	25,9	45,0	97,6	3,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.533.842	179,1	81,4	32,2	32,3	53,0	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.576.242	179,6	83,7	34,0	32,6	53,5	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.478.347	180,4	76,4	32,4	28,4	47,4	97,6	2,4	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.512.106	180,4	78,5	34,2	28,6	47,8	97,6	2,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.621.866	185,4	81,0	38,9	26,4	45,2	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.584.304	182,8	81,9	32,2	33,0	53,8	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.626.020	183,3	84,1	34,0	33,3	54,2	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.520.516	184,1	76,4	32,4	28,9	47,8	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.555.368	184,1	78,5	34,2	29,2	48,2	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.661.469	189,1	80,8	38,9	26,9	45,5	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.506.036	177,3	80,8	32,2	31,2	51,7	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.547.009	177,8	83,0	34,0	31,4	52,1	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.460.344	178,6	76,3	32,4	27,5	46,5	97,6	3,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.494.063	178,7	78,4	34,2	27,7	46,8	97,6	3,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.614.448	184,4	80,9	38,8	25,6	44,4	97,6	3,5	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.598.586	184,9	81,0	32,2	32,2	52,5	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.639.485	185,4	83,1	34,0	32,4	53,0	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.541.301	186,1	75,9	32,4	28,2	46,9	97,6	2,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.575.902	186,1	78,0	34,2	28,5	47,3	97,6	2,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.682.539	191,1	80,2	38,9	26,1	44,5	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.649.381	188,6	81,4	32,2	33,0	53,4	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.690.989	189,0	83,6	34,0	33,2	53,8	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.584.507	189,8	75,8	32,4	28,8	47,4	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.627.078	189,8	78,5	34,2	28,9	48,3	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.721.378	194,8	80,0	38,9	26,5	44,8	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.581.243	183,7	80,5	32,2	31,1	51,4	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.622.003	184,2	82,7	34,0	31,3	51,8	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.534.764	185,0	76,0	32,4	27,4	46,2	97,6	3,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.569.372	185,0	78,1	34,2	27,6	46,5	97,6	3,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.690.563	190,7	80,7	38,8	25,6	44,2	97,6	3,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.675.696	191,2	80,8	32,2	32,1	52,4	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.715.851	191,7	82,9	34,0	32,4	52,7	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.616.365	192,4	75,6	32,4	28,1	46,6	97,6	2,3	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.659.465	192,4	78,3	34,2	28,3	47,6	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.757.547	197,4	79,9	38,9	26,0	44,3	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.726.863	194,9	81,3	32,2	33,0	53,2	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.767.774	195,4	83,4	34,0	33,2	53,6	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.660.172	196,2	75,6	32,4	28,7	47,1	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.695.596	196,2	77,8	34,2	29,0	47,5	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.796.397	201,1	79,7	38,9	26,4	44,5	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.515.734	177,5	81,3	32,2	31,5	52,3	97,6	2,6	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.556.421	178,0	83,5	34,0	31,7	52,7	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.468.256	178,8	76,8	32,4	27,8	47,0	97,6	3,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.502.471	178,8	78,9	34,2	28,1	47,3	97,6	3,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.623.746	184,6	81,4	38,8	25,9	44,9	97,6	3,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.606.372	185,0	81,4	32,2	32,4	53,0	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.647.341	185,5	83,5	34,0	32,6	53,4	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.548.817	186,3	76,2	32,4	28,4	47,3	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.583.064	186,3	78,4	34,2	28,7	47,7	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.692.003	191,3	80,8	38,9	26,4	45,1	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.656.840	188,7	81,8	32,2	33,1	53,8	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.699.052	189,2	84,0	34,0	33,4	54,2	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.592.578	190,0	76,2	32,4	29,0	47,8	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.627.638	190,0	78,4	34,2	29,3	48,2	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.731.667	195,0	80,5	38,9	26,9	45,4	97,6	2,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.576.943	183,2	80,6	32,2	31,2	51,6	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.617.884	183,7	82,8	34,0	31,5	52,0	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.530.617	184,5	76,1	32,4	27,6	46,4	97,6	3,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.564.087	184,6	78,2	34,2	27,8	46,7	97,6	3,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.684.003	190,3	80,7	38,8	25,6	44,2	97,6	3,4	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.670.278	190,8	80,8	32,2	32,2	52,5	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.711.161	191,2	83,0	34,0	32,5	52,9	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.612.108	192,0	75,7	32,4	28,3	46,8	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.646.394	192,0	77,8	34,2	28,5	47,2	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.752.571	197,0	80,0	38,9	26,1	44,4	97,6	2,4	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.723.000	194,4	81,4	32,2	33,1	53,4	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.764.076	194,9	83,6	34,0	33,4	53,8	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.656.270	195,7	75,7	32,4	28,8	47,3	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.691.232	195,7	77,9	34,2	29,1	47,7	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.791.642	200,7	79,8	38,9	26,5	44,7	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.652.932	189,6	80,4	32,2	31,1	51,4	97,6	2,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.693.614	190,0	82,5	34,0	31,4	51,8	97,6	2,4	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.605.231	190,8	75,8	32,4	27,4	46,1	97,6	3,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.639.486	190,9	77,9	34,2	27,7	46,4	97,6	3,0	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.752.855	196,6	79,9	38,8	25,6	43,5	97,6	3,4	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.747.095	197,1	80,6	32,2	32,2	52,3	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.788.045	197,6	82,8	34,0	32,5	52,7	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.687.509	198,3	75,4	32,4	28,2	46,6	97,6	2,2	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.722.734	198,3	77,6	34,2	28,4	47,0	97,6	2,1	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.828.043	203,3	79,7	38,9	26,0	44,1	97,6	2,4	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.799.751	200,8	81,2	32,2	33,1	53,2	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.840.456	201,3	83,4	34,0	33,3	53,6	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.732.010	202,1	75,4	32,4	28,8	47,1	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.767.076	202,1	77,6	34,2	29,0	47,5	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.867.198	207,0	79,5	38,9	26,4	44,4	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.891.661	206,0	83,2	32,2	35,7	55,8	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.933.957	206,5	85,5	34,0	36,0	56,2	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.793.085	207,3	75,5	32,4	30,0	47,8	97,6	1,0	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.829.882	207,3	77,7	34,2	30,4	48,3	97,6	1,0	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.912.003	212,3	78,5	38,9	27,5	44,3	97,6	1,0	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.962.084	211,7	83,1	32,2	35,7	55,7	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.005.490	212,2	85,4	34,0	36,1	56,2	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.862.966	213,0	75,3	32,4	30,0	47,7	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.899.839	213,0	77,6	34,2	30,3	48,2	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.982.905	218,0	78,4	38,9	27,5	44,2	97,6	1,0	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.966.659	211,9	83,3	32,2	35,8	55,8	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.009.500	212,4	85,5	34,0	36,1	56,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.867.278	213,2	75,4	32,4	30,1	47,8	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.904.148	213,2	77,7	34,2	30,4	48,3	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.986.003	218,2	78,5	38,9	27,6	44,3	97,6	1,0	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.036.534	217,6	83,1	32,2	35,8	55,7	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.080.418	218,1	85,5	34,0	36,2	56,2	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.937.245	218,9	75,3	32,4	30,1	47,7	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.974.169	218,9	77,6	34,2	30,4	48,2	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.056.508	223,9	78,4	38,9	27,6	44,2	97,6	1,0	5,7
SEV	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.987.680	213,3	83,5	32,2	35,9	56,0	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.030.306	213,8	85,7	34,0	36,3	56,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.888.256	214,6	75,6	32,4	30,2	48,0	97,6	1,0	5,7
SEV	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.925.192	214,6	77,9	34,2	30,5	48,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.006.739	219,6	78,6	38,9	27,7	44,5	97,6	1,0	5,7
SEV	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.058.150	219,1	83,4	32,2	35,9	55,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.101.059	219,5	85,6	34,0	36,3	56,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.958.186	220,3	75,5	32,4	30,2	47,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.994.899	220,3	77,8	34,2	30,5	48,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.077.474	225,3	78,6	38,9	27,7	44,4	97,6	1,0	5,7
SEV	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.062.396	219,2	83,5	32,2	36,0	56,1	97,6	0,9	5,7

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	40_90		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.105.221	219,7	85,8	34,0	36,3	56,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.962.543	220,5	75,6	32,4	30,3	48,0	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.999.409	220,5	77,9	34,2	30,6	48,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.080.715	225,5	78,6	38,9	27,7	44,5	97,6	1,0	5,7
SEV	40_90		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.132.718	225,0	83,4	32,2	36,0	55,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.176.642	225,4	85,7	34,0	36,4	56,5	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.032.503	226,2	75,5	32,4	30,2	47,9	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.069.236	226,2	77,8	34,2	30,6	48,4	97,6	0,9	5,7
SEV	40_90		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.150.949	231,2	78,5	38,9	27,7	44,4	97,6	1,0	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.799.751	200,8	81,2	32,2	33,1	53,2	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.840.456	201,3	83,4	34,0	33,3	53,6	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.732.010	202,1	75,4	32,4	28,8	47,1	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.767.076	202,1	77,6	34,2	29,0	47,5	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.867.198	207,0	79,5	38,9	26,4	44,4	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.869.479	206,5	81,1	32,2	33,0	53,1	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.911.608	207,0	83,3	34,0	33,3	53,5	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.802.269	207,8	75,3	32,4	28,7	47,0	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.837.072	207,8	77,5	34,2	29,0	47,3	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.937.246	212,7	79,4	38,9	26,4	44,3	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.873.460	206,7	81,2	32,2	33,1	53,2	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.914.461	207,2	83,3	34,0	33,4	53,6	97,6	1,4	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.805.056	208,0	75,4	32,4	28,8	47,0	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.840.425	208,0	77,6	34,2	29,0	47,4	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.939.454	212,9	79,4	38,9	26,4	44,3	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.943.803	212,4	81,1	32,2	33,1	53,1	97,6	1,4	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.985.286	212,9	83,3	34,0	33,4	53,5	97,6	1,4	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.875.488	213,7	75,3	32,4	28,8	46,9	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.910.345	213,7	77,4	34,2	29,0	47,3	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.009.549	218,6	79,2	38,9	26,4	44,2	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.894.743	208,1	81,4	32,2	33,3	53,4	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.935.751	208,6	83,6	34,0	33,5	53,8	97,6	1,4	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.826.195	209,4	75,6	32,4	28,9	47,2	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.861.264	209,4	77,7	34,2	29,1	47,6	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.960.851	214,3	79,6	38,9	26,5	44,5	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.965.153	213,8	81,3	32,2	33,2	53,3	97,6	1,5	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.006.647	214,3	83,5	34,0	33,5	53,7	97,6	1,4	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.896.517	215,1	75,5	32,4	28,8	47,1	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.931.664	215,1	77,6	34,2	29,1	47,5	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.031.145	220,1	79,5	38,9	26,5	44,4	97,6	1,9	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.968.536	214,0	81,4	32,2	33,3	53,4	97,6	1,4	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.009.634	214,5	83,5	34,0	33,6	53,8	97,6	1,4	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.899.579	215,3	75,5	32,4	28,9	47,2	97,6	1,7	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.934.552	215,3	77,7	34,2	29,2	47,6	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.033.346	220,2	79,5	38,9	26,6	44,5	97,6	1,8	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.038.776	219,7	81,3	32,2	33,3	53,3	97,6	1,4	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.080.102	220,2	83,4	34,0	33,6	53,7	97,6	1,4	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.969.732	221,0	75,4	32,4	28,9	47,1	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.004.548	221,0	77,5	34,2	29,1	47,5	97,6	1,6	5,7
SEV	40_90		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.103.414	226,0	79,3	38,9	26,5	44,4	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.272.372	42,1	113,7	24,8	51,6	92,5	97,6	2,1	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.307.649	42,8	115,3	26,1	51,9	92,8	97,6	2,1	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	1.991.156	44,0	92,6	25,0	39,7	70,2	97,6	3,1	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.017.094	44,1	94,1	26,3	39,9	70,5	97,6	3,1	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	1.991.648	52,7	83,9	30,4	31,2	54,6	97,6	4,6	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.443.173	53,4	115,9	24,8	53,9	95,5	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.478.641	54,1	117,6	26,1	54,2	95,8	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.140.868	55,2	93,7	25,0	41,7	72,4	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.166.670	55,2	95,3	26,3	41,9	72,8	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.099.310	62,7	83,4	30,7	32,4	55,5	97,6	2,9	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.549.749	58,9	118,5	24,8	55,6	98,3	97,6	1,2	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.585.618	59,6	120,2	26,1	55,9	98,7	97,6	1,2	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.235.243	60,8	95,5	25,0	43,2	74,6	97,6	1,5	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.262.021	60,8	97,1	26,3	43,5	75,0	97,6	1,5	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.167.802	68,3	83,7	30,7	33,6	56,6	97,6	2,1	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.339.645	47,8	113,3	24,8	51,7	92,2	97,6	2,1	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.375.318	48,5	115,0	26,1	52,0	92,6	97,6	2,1	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.055.789	49,7	92,1	25,0	39,7	69,8	97,6	3,0	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.082.115	49,8	93,7	26,3	39,9	70,1	97,6	3,0	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.051.658	58,4	83,1	30,4	31,0	53,9	97,6	4,5	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.512.315	59,1	115,7	24,8	54,1	95,3	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.548.323	59,8	117,4	26,1	54,4	95,7	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.207.293	61,0	93,3	25,0	41,6	72,1	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.233.307	61,0	94,9	26,3	41,9	72,5	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.161.456	68,5	82,7	30,7	32,3	54,9	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.620.482	64,6	118,4	24,8	55,9	98,2	97,6	1,2	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.656.259	65,3	120,1	26,1	56,2	98,6	97,6	1,2	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.302.230	66,6	95,1	25,0	43,3	74,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.328.962	66,6	96,8	26,3	43,6	74,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.231.014	74,0	83,1	30,7	33,5	56,1	97,6	2,0	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.417.967	54,1	113,3	24,8	51,7	92,1	97,6	2,1	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.453.076	54,9	114,9	26,1	52,0	92,5	97,6	2,1	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.132.224	56,1	91,9	25,0	39,7	69,6	97,6	3,0	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.158.048	56,1	93,4	26,3	39,9	69,9	97,6	3,0	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.127.987	64,7	82,9	30,4	30,9	53,7	97,6	4,5	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.590.667	65,4	115,6	24,8	54,2	95,2	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.626.506	66,2	117,3	26,1	54,5	95,6	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.284.410	67,3	93,1	25,0	41,6	71,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.310.500	67,3	94,7	26,3	41,9	72,3	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.238.516	74,8	82,5	30,7	32,2	54,7	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.698.911	71,0	118,3	24,8	56,0	98,1	97,6	1,2	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.735.242	71,7	120,0	26,1	56,3	98,5	97,6	1,2	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.379.637	72,9	95,0	25,0	43,3	74,1	97,6	1,5	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.406.586	72,9	96,6	26,3	43,6	74,5	97,6	1,5	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.307.253	80,3	82,9	30,7	33,4	55,9	97,6	2,0	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.316.878	46,0	113,4	24,8	51,9	92,3	97,6	2,0	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.352.359	46,7	115,0	26,1	52,1	92,7	97,6	2,0	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.033.590	47,9	92,2	25,0	39,8	70,0	97,6	2,9	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.059.719	48,0	93,8	26,3	40,0	70,3	97,6	2,9	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.029.900	56,6	83,2	30,4	31,2	54,2	97,6	4,4	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.493.753	57,3	116,0	24,8	54,3	95,6	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00		MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.529.506	58,0	117,7	26,1	54,5	96,0	97,6	1,3	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.190.641	59,2	93,7	25,0	41,8	72,5	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.216.152	59,2	95,3	26,3	42,0	72,8	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.140.617	66,7	82,9	30,7	32,5	55,2	97,6	2,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.602.099	62,8	118,7	24,8	56,0	98,5	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.638.103	63,6	120,4	26,1	56,3	98,9	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.282.200	64,8	95,3	25,0	43,5	74,6	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.310.229	64,8	97,1	26,3	43,8	75,0	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.211.788	72,2	83,3	30,7	33,7	56,4	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.387.507	51,7	113,3	24,8	52,0	92,3	97,6	2,0	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.422.687	52,5	114,9	26,1	52,2	92,6	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.098.320	53,7	91,7	25,0	39,8	69,5	97,6	2,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.124.508	53,7	93,3	26,3	40,0	69,9	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.095.859	62,3	82,9	30,4	30,9	54,0	97,6	4,2	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.564.073	63,0	115,9	24,8	54,5	95,5	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.599.850	63,8	117,6	26,1	54,8	95,9	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.256.127	64,9	93,3	25,0	41,8	72,1	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.282.532	64,9	94,9	26,3	42,0	72,4	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.203.624	72,4	82,3	30,7	32,3	54,6	97,6	2,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.672.393	68,6	118,6	24,8	56,3	98,4	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.708.723	69,3	120,3	26,1	56,6	98,8	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.349.693	70,5	95,0	25,0	43,5	74,3	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.376.687	70,5	96,7	26,3	43,8	74,7	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.275.667	77,9	82,8	30,7	33,6	55,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.465.102	58,1	113,1	24,8	52,0	92,1	97,6	2,0	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.500.741	58,8	114,8	26,1	52,3	92,5	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.174.922	60,0	91,5	25,0	39,7	69,4	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.201.139	60,0	93,1	26,3	40,0	69,7	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.172.559	68,7	82,7	30,4	30,9	53,8	97,6	4,2	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.642.056	69,4	115,8	24,8	54,6	95,4	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.677.910	70,1	117,4	26,1	54,8	95,8	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.333.588	71,2	93,1	25,0	41,8	71,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.359.047	71,2	94,7	26,3	42,0	72,2	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.280.583	78,7	82,1	30,7	32,3	54,5	97,6	2,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.752.019	74,9	118,6	24,8	56,4	98,4	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.788.119	75,6	120,3	26,1	56,7	98,8	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.427.784	76,8	94,9	25,0	43,6	74,2	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.453.993	76,8	96,5	26,3	43,8	74,5	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.352.926	84,3	82,6	30,7	33,6	55,8	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.367.970	49,9	113,5	24,8	51,9	92,5	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.403.104	50,7	115,1	26,1	52,2	92,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.080.884	51,9	92,1	25,0	39,8	69,9	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.107.253	51,9	93,6	26,3	40,1	70,3	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.075.947	60,5	83,0	30,4	31,2	54,1	97,6	4,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.544.248	61,2	116,1	24,8	54,4	95,7	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.579.803	62,0	117,7	26,1	54,7	96,1	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.238.224	63,1	93,6	25,0	41,9	72,4	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.264.396	63,1	95,2	26,3	42,1	72,8	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.187.159	70,6	82,7	30,7	32,5	55,1	97,6	2,6	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.652.848	66,8	118,8	24,8	56,2	98,6	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.689.136	67,5	120,5	26,1	56,5	99,0	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.332.657	68,7	95,4	25,0	43,6	74,7	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.359.508	68,7	97,1	26,3	43,9	75,1	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.258.672	76,1	83,2	30,7	33,8	56,3	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.435.845	55,7	113,2	24,8	52,1	92,3	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.471.022	56,4	114,9	26,1	52,3	92,6	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.145.751	57,6	91,6	25,0	39,8	69,5	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.172.034	57,6	93,2	26,3	40,0	69,9	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.142.411	66,3	82,7	30,4	30,9	53,9	97,6	4,2	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.614.021	67,0	115,9	24,8	54,7	95,6	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.649.736	67,7	117,6	26,1	54,9	96,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.303.918	68,8	93,2	25,0	41,9	72,0	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.330.426	68,8	94,8	26,3	42,1	72,4	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.255.410	76,3	82,5	30,7	32,3	54,9	97,6	2,6	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.723.470	72,5	118,7	24,8	56,4	98,5	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.760.078	73,2	120,4	26,1	56,7	99,0	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.398.087	74,4	95,0	25,0	43,7	74,3	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.424.711	74,4	96,6	26,3	43,9	74,7	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.322.690	81,9	82,7	30,7	33,7	55,8	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.513.556	62,0	113,1	24,8	52,1	92,1	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.548.548	62,7	114,7	26,1	52,4	92,5	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.222.376	63,9	91,4	25,0	39,8	69,3	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.248.785	64,0	93,0	26,3	40,0	69,7	97,6	2,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.218.570	72,6	82,5	30,4	30,9	53,7	97,6	4,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.692.369	73,3	115,9	24,8	54,7	95,5	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.727.820	74,0	117,5	26,1	55,0	95,9	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.380.918	75,1	93,0	25,0	41,9	71,9	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.406.994	75,1	94,6	26,3	42,1	72,2	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.332.062	82,7	82,3	30,7	32,2	54,7	97,6	2,6	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.802.380	78,8	118,7	24,8	56,6	98,5	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.839.125	79,5	120,4	26,1	56,9	98,9	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.475.946	80,7	94,9	25,0	43,7	74,2	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.502.435	80,7	96,5	26,3	44,0	74,5	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.400.158	88,2	82,5	30,7	33,7	55,7	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.378.295	49,4	114,6	24,8	52,2	93,5	97,6	2,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.413.426	50,1	116,2	26,1	52,4	93,8	97,6	2,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.089.580	51,3	93,0	25,0	40,1	70,7	97,6	3,0	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.115.778	51,4	94,6	26,3	40,3	71,0	97,6	3,0	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.087.114	60,0	84,2	30,4	31,5	55,0	97,6	4,5	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.550.031	60,7	116,9	24,8	54,6	96,5	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.585.973	61,4	118,6	26,1	54,8	96,9	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.242.503	62,6	94,3	25,0	42,2	73,1	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.268.322	62,6	95,9	26,3	42,4	73,5	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.196.276	70,1	83,7	30,7	32,8	55,9	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.658.899	66,2	119,7	24,8	56,2	99,4	97,6	1,2	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.694.892	67,0	121,3	26,1	56,5	99,8	97,6	1,2	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.339.703	68,2	96,3	25,0	43,8	75,5	97,6	1,5	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.366.700	68,2	98,0	26,3	44,1	75,9	97,6	1,5	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.266.930	75,6	84,2	30,7	34,1	57,2	97,6	2,0	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.445.956	55,1	114,3	24,8	52,3	93,2	97,6	2,0	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.481.003	55,9	115,9	26,1	52,5	93,6	97,6	2,0	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.154.166	57,1	92,5	25,0	40,1	70,3	97,6	3,0	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.180.225	57,1	94,1	26,3	40,3	70,6	97,6	2,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.148.376	65,7	83,5	30,4	31,3	54,4	97,6	4,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.619.323	66,4	116,7	24,8	54,7	96,3	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.655.563	67,1	118,4	26,1	55,0	96,7	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.309.048	68,3	94,0	25,0	42,2	72,8	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.335.475	68,3	95,6	26,3	42,4	73,2	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.259.131	75,8	83,1	30,7	32,6	55,4	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.729.050	72,0	119,5	24,8	56,4	99,3	97,6	1,2	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.765.037	72,7	121,2	26,1	56,7	99,7	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.407.142	73,9	96,0	25,0	43,9	75,2	97,6	1,5	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.433.606	73,9	97,6	26,3	44,2	75,6	97,6	1,5	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.330.597	81,3	83,6	30,7	33,9	56,6	97,6	2,0	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.523.702	61,5	114,2	24,8	52,3	93,1	97,6	2,0	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.558.521	62,2	115,8	26,1	52,6	93,4	97,6	2,0	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.230.611	63,4	92,3	25,0	40,0	70,1	97,6	2,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.256.704	63,4	93,9	26,3	40,2	70,4	97,6	2,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.224.069	72,1	83,2	30,4	31,2	54,2	97,6	4,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.697.862	72,8	116,7	24,8	54,8	96,3	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.733.708	73,5	118,3	26,1	55,0	96,6	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.385.886	74,6	93,8	25,0	42,2	72,6	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.412.191	74,6	95,4	26,3	42,4	73,0	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.335.121	82,1	82,9	30,7	32,5	55,1	97,6	2,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.807.468	78,3	119,4	24,8	56,5	99,2	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.844.116	79,0	121,2	26,1	56,8	99,7	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.483.470	80,2	95,8	25,0	43,9	75,0	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.509.735	80,2	97,4	26,3	44,2	75,4	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.406.548	87,7	83,4	30,7	33,9	56,4	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.422.470	53,3	114,3	24,8	52,5	93,3	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.457.760	54,1	115,9	26,1	52,7	93,6	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.132.131	55,3	92,6	25,0	40,2	70,5	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.158.233	55,3	94,2	26,3	40,4	70,8	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.126.433	63,9	83,6	30,4	31,5	54,6	97,6	4,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.601.587	64,6	117,1	24,8	54,9	96,7	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.637.192	65,4	118,7	26,1	55,1	97,1	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.290.686	66,5	94,3	25,0	42,3	73,1	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.317.098	66,5	95,9	26,3	42,6	73,5	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.237.517	74,0	83,2	30,7	32,8	55,6	97,6	2,6	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.711.576	70,2	119,9	24,8	56,6	99,7	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.747.446	70,9	121,5	26,1	56,9	100,1	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.387.324	72,1	96,2	25,0	44,1	75,5	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.414.176	72,1	97,9	26,3	44,4	75,9	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.309.872	79,5	83,8	30,7	34,1	56,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.490.191	59,1	114,0	24,8	52,6	93,0	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.525.158	59,8	115,6	26,1	52,8	93,4	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.197.168	61,0	92,2	25,0	40,2	70,1	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.222.957	61,0	93,7	26,3	40,4	70,4	97,6	2,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.187.145	69,7	82,8	30,4	31,3	54,0	97,6	4,2	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.671.260	70,4	116,9	24,8	55,0	96,6	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.707.444	71,1	118,6	26,1	55,3	97,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.357.991	72,2	93,9	25,0	42,3	72,8	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.384.131	72,2	95,6	26,3	42,6	73,2	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.300.771	79,7	82,7	30,7	32,6	55,1	97,6	2,6	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.781.735	75,9	119,8	24,8	56,9	99,6	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.818.281	76,6	121,5	26,1	57,2	100,0	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.454.755	77,8	95,9	25,0	44,2	75,2	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.481.364	77,8	97,5	26,3	44,4	75,6	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.374.550	85,3	83,3	30,7	34,0	56,4	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.567.837	65,4	113,9	24,8	52,6	92,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.602.437	66,1	115,5	26,1	52,9	93,3	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.273.970	67,3	92,0	25,0	40,1	69,9	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.299.900	67,4	93,6	26,3	40,4	70,2	97,6	2,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.268.127	76,0	83,0	30,4	31,2	54,2	97,6	4,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.749.480	76,7	116,8	24,8	55,1	96,5	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.785.399	77,4	118,5	26,1	55,4	96,9	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.434.798	78,5	93,7	25,0	42,3	72,6	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.460.899	78,5	95,4	26,3	42,6	73,0	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.377.429	86,1	82,5	30,7	32,6	54,9	97,6	2,6	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.860.753	82,2	119,7	24,8	57,0	99,5	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.897.064	82,9	121,4	26,1	57,3	100,0	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.532.948	84,1	95,8	25,0	44,2	75,1	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.559.266	84,1	97,4	26,3	44,5	75,4	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.451.403	91,6	83,1	30,7	34,0	56,3	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.471.475	57,3	114,3	24,8	52,6	93,3	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.506.443	58,0	115,9	26,1	52,8	93,7	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.179.867	59,2	92,5	25,0	40,2	70,5	97,6	2,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.206.212	59,2	94,1	26,3	40,5	70,8	97,6	2,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.172.386	67,9	83,4	30,4	31,5	54,5	97,6	4,2	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.651.801	68,6	117,1	24,8	55,0	96,8	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.687.443	69,3	118,8	26,1	55,3	97,2	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.337.937	70,4	94,1	25,0	42,4	73,1	97,6	1,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.364.361	70,4	95,8	26,3	42,6	73,4	97,6	1,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.284.625	77,9	83,1	30,7	32,9	55,6	97,6	2,6	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.762.479	74,1	120,0	24,8	56,7	99,8	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.798.295	74,8	121,6	26,1	57,0	100,2	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.437.448	76,0	96,3	25,0	44,2	75,6	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.464.094	76,0	97,9	26,3	44,5	75,9	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.357.614	83,5	83,7	30,7	34,2	56,9	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.538.641	63,0	114,0	24,8	52,7	93,0	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.574.194	63,7	115,6	26,1	52,9	93,4	97,6	1,9	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.244.733	64,9	92,1	25,0	40,2	70,1	97,6	2,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.271.005	65,0	93,7	26,3	40,4	70,4	97,6	2,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.237.979	73,6	83,0	30,4	31,2	54,3	97,6	4,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.721.650	74,3	117,0	24,8	55,2	96,7	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.757.389	75,0	118,6	26,1	55,5	97,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.406.460	76,1	93,9	25,0	42,4	72,8	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.432.711	76,1	95,5	26,3	42,7	73,2	97,6	1,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.348.122	83,7	82,5	30,7	32,7	55,0	97,6	2,5	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.833.543	79,8	119,9	24,8	57,0	99,8	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.869.691	80,5	121,6	26,1	57,3	100,2	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.504.753	81,7	95,9	25,0	44,3	75,2	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.531.058	81,7	97,6	26,3	44,6	75,6	97,6	1,4	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.421.733	89,2	83,1	30,7	34,1	56,4	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.616.647	69,3	113,9	24,8	52,7	92,9	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.651.892	70,0	115,5	26,1	53,0	93,3	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.321.126	71,2	91,9	25,0	40,2	69,9	97,6	2,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.347.764	71,3	93,5	26,3	40,4	70,2	97,6	2,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.314.247	79,9	82,8	30,4	31,2	54,1	97,6	4,0	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.799.853	80,6	116,9	24,8	55,3	96,6	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.835.796	81,3	118,6	26,1	55,6	97,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.483.232	82,5	93,7	25,0	42,4	72,6	97,6	1,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.509.750	82,5	95,3	26,3	42,7	73,0	97,6	1,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.424.572	90,0	82,3	30,7	32,6	54,8	97,6	2,5	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.912.314	86,1	119,9	24,8	57,2	99,7	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.948.556	86,9	121,5	26,1	57,5	100,1	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.582.160	88,1	95,8	25,0	44,3	75,1	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.608.321	88,1	97,4	26,3	44,6	75,5	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.499.250	95,5	83,0	30,7	34,1	56,2	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.023.988	91,4	123,0	24,8	57,6	103,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.061.098	92,1	124,7	26,1	57,9	103,4	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.677.179	93,3	97,9	25,0	46,5	77,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.704.369	93,3	99,6	26,3	46,8	78,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.569.690	100,8	83,7	30,7	35,7	57,7	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.096.385	97,1	123,0	24,8	57,7	103,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.133.227	97,8	124,7	26,1	58,0	103,4	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.748.891	99,0	97,9	25,0	46,5	77,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.775.972	99,0	99,6	26,3	46,8	78,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.640.504	106,5	83,6	30,7	35,7	57,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.075.734	95,3	123,1	24,8	57,6	103,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.113.126	96,0	124,9	26,1	58,0	103,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.727.470	97,2	98,0	25,0	46,5	77,7	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.754.697	97,2	99,7	26,3	46,8	78,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.619.442	104,7	83,7	30,7	35,8	57,7	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.148.791	101,0	123,2	24,8	57,7	103,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.185.357	101,8	124,9	26,1	58,0	103,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.799.257	103,0	98,0	25,0	46,6	77,7	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.826.492	103,0	99,7	26,3	46,9	78,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.690.608	110,4	83,6	30,7	35,8	57,7	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.123.892	98,7	123,5	24,8	57,6	103,5	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.160.443	99,4	125,2	26,1	57,9	103,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.774.681	100,6	98,3	25,0	46,7	78,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.801.999	100,6	100,0	26,3	47,0	78,4	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.666.087	108,1	84,0	30,7	35,9	58,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.195.956	104,4	123,5	24,8	57,7	103,5	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.232.589	105,2	125,2	26,1	57,9	103,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.846.853	106,4	98,3	25,0	46,8	78,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.873.627	106,4	99,9	26,3	47,1	78,4	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.736.854	113,8	83,9	30,7	35,9	57,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.175.661	102,6	123,7	24,8	57,6	103,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.212.434	103,4	125,4	26,1	57,9	104,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.825.530	104,6	98,4	25,0	46,8	78,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.852.791	104,6	100,1	26,3	47,1	78,5	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.715.834	112,0	84,0	30,7	36,0	58,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.247.916	108,4	123,7	24,8	57,7	103,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.284.632	109,1	125,4	26,1	58,0	104,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.897.126	110,3	98,3	25,0	46,9	78,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.924.296	110,3	100,0	26,3	47,1	78,5	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.786.964	117,7	83,9	30,7	36,0	57,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.912.314	86,1	119,9	24,8	57,2	99,7	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.948.556	86,9	121,5	26,1	57,5	100,1	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.582.160	88,1	95,8	25,0	44,3	75,1	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.608.321	88,1	97,4	26,3	44,6	75,5	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.499.250	95,5	83,0	30,7	34,1	56,2	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.984.046	91,9	119,8	24,8	57,2	99,7	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.020.390	92,6	121,5	26,1	57,5	100,1	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.653.259	93,8	95,7	25,0	44,4	75,0	97,6	1,4	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.679.216	93,8	97,3	26,3	44,6	75,4	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.569.805	101,2	82,9	30,7	34,0	56,1	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.962.022	90,1	119,9	24,8	57,2	99,7	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.998.898	90,8	121,6	26,1	57,5	100,2	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.630.369	92,0	95,7	25,0	44,4	75,1	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.656.582	92,0	97,3	26,3	44,7	75,4	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.547.433	99,4	82,9	30,7	34,1	56,2	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.033.931	95,8	119,9	24,8	57,3	99,7	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.070.547	96,5	121,6	26,1	57,5	100,1	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.701.724	97,7	95,7	25,0	44,4	75,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.727.810	97,7	97,3	26,3	44,7	75,4	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.618.219	105,2	82,8	30,7	34,1	56,1	97,6	1,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.010.131	93,5	120,2	24,8	57,3	100,1	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.046.660	94,2	121,9	26,1	57,6	100,5	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.678.876	95,4	96,1	25,0	44,6	75,4	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.705.808	95,4	97,8	26,3	44,8	75,8	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.594.202	102,8	83,2	30,7	34,2	56,4	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.081.963	99,2	120,2	24,8	57,3	100,0	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.118.240	99,9	121,9	26,1	57,6	100,5	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.750.222	101,1	96,0	25,0	44,6	75,4	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.777.237	101,1	97,7	26,3	44,9	75,8	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.664.944	108,6	83,1	30,7	34,2	56,4	97,6	1,8	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.060.819	97,4	120,3	24,8	57,4	100,1	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.098.433	98,1	122,1	26,1	57,7	100,7	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.727.488	99,3	96,0	25,0	44,6	75,4	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.754.299	99,3	97,7	26,3	44,9	75,8	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.643.331	106,8	83,2	30,7	34,3	56,4	97,6	1,7	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.132.483	103,1	120,3	24,8	57,4	100,1	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.169.173	103,8	122,0	26,1	57,7	100,6	97,6	1,1	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.798.790	105,0	96,0	25,0	44,7	75,4	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.825.426	105,0	97,6	26,3	44,9	75,7	97,6	1,3	5,7
SEV	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.713.848	112,5	83,1	30,7	34,3	56,3	97,6	1,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.925.079	112,3	97,6	27,1	41,7	73,6	97,6	2,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.959.397	113,0	99,1	28,3	41,9	74,0	97,6	2,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.766.735	114,2	84,7	27,2	34,0	59,5	97,6	3,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.792.233	114,2	86,2	28,5	34,2	59,8	97,6	3,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.849.731	122,8	81,7	32,7	28,1	49,7	97,6	5,0	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.081.606	123,5	98,9	27,1	43,5	75,9	97,6	1,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.117.306	124,3	100,6	28,3	43,7	76,3	97,6	1,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.898.040	125,4	84,7	27,2	35,5	60,9	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.923.765	125,4	86,3	28,5	35,7	61,3	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.945.539	132,9	80,4	32,9	28,9	50,1	97,6	3,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.174.948	129,1	100,7	27,1	45,1	78,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.210.819	129,8	102,4	28,3	45,4	78,4	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.976.989	131,0	85,5	27,2	36,8	62,3	97,6	1,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.003.002	131,0	87,1	28,5	37,0	62,7	97,6	1,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.000.935	138,4	79,9	32,9	29,6	50,5	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.990.747	118,0	97,2	27,1	41,6	73,3	97,6	2,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.025.485	118,7	98,7	28,3	41,9	73,6	97,6	2,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.830.607	119,9	84,2	27,2	33,9	59,0	97,6	3,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.855.625	120,0	85,7	28,5	34,1	59,3	97,6	3,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.909.926	128,6	80,9	32,7	27,8	49,1	97,6	4,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.148.103	129,3	98,6	27,1	43,6	75,6	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.183.169	130,0	100,2	28,3	43,8	76,0	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.962.721	131,1	84,2	27,2	35,4	60,4	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.988.205	131,1	85,8	28,5	35,6	60,8	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.006.731	138,6	79,7	32,9	28,6	49,5	97,6	3,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.245.233	134,8	100,6	27,1	45,2	77,9	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.279.942	135,5	102,2	28,3	45,5	78,3	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.044.146	136,7	85,2	27,2	36,8	62,0	97,6	1,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.069.713	136,7	86,8	28,5	37,0	62,3	97,6	1,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.065.093	144,2	79,4	32,9	29,5	50,0	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.068.054	124,3	97,0	27,1	41,6	73,1	97,6	2,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.102.317	125,0	98,6	28,3	41,8	73,5	97,6	2,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.906.949	126,2	84,0	27,2	33,9	58,8	97,6	3,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.932.034	126,3	85,5	28,5	34,0	59,1	97,6	3,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.984.566	134,9	80,6	32,7	27,7	48,8	97,6	4,8	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.228.236	135,6	98,6	27,1	43,6	75,5	97,6	1,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.263.666	136,3	100,2	28,3	43,8	75,9	97,6	1,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.039.097	137,4	84,0	27,2	35,4	60,2	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.064.398	137,4	85,6	28,5	35,6	60,6	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.082.673	145,0	79,5	32,9	28,5	49,2	97,6	3,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.322.243	141,1	100,4	27,1	45,3	77,7	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.359.464	141,8	102,1	28,3	45,5	78,2	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.120.798	143,0	85,0	27,2	36,7	61,8	97,6	1,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.146.417	143,0	86,6	28,5	37,0	62,2	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.140.600	150,5	79,1	32,9	29,4	49,8	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.968.794	116,2	97,3	27,1	41,8	73,5	97,6	2,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.003.285	116,9	98,8	28,3	42,0	73,9	97,6	2,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.806.586	118,1	84,2	27,2	34,1	59,2	97,6	3,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.832.469	118,2	85,7	28,5	34,3	59,5	97,6	3,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.888.456	126,8	81,1	32,7	28,0	49,4	97,6	4,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.129.218	127,5	98,9	27,1	43,8	75,9	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.164.166	128,2	100,5	28,3	44,0	76,3	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.940.836	129,3	84,3	27,2	35,6	60,7	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.966.303	129,3	85,9	28,5	35,8	61,0	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.986.837	136,8	80,0	32,9	28,9	49,8	97,6	3,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.226.867	133,0	100,9	27,1	45,4	78,2	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.262.223	133,7	102,5	28,3	45,6	78,6	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.023.910	134,9	85,4	27,2	37,0	62,3	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.050.209	134,9	87,0	28,5	37,2	62,7	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.046.620	142,4	79,7	32,9	29,7	50,4	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.035.276	121,9	96,9	27,1	41,8	73,2	97,6	2,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.069.946	122,6	98,5	28,3	42,0	73,5	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.871.104	123,8	83,7	27,2	33,9	58,8	97,6	3,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.895.058	123,9	85,1	28,5	34,1	59,0	97,6	3,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.947.816	132,5	80,3	32,7	27,7	48,7	97,6	4,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.196.992	133,2	98,6	27,1	43,8	75,6	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.232.310	133,9	100,2	28,3	44,1	76,0	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.006.155	135,0	83,9	27,2	35,5	60,2	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.031.369	135,0	85,4	28,5	35,7	60,6	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.048.427	142,6	79,3	32,9	28,7	49,2	97,6	2,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.295.401	138,7	100,6	27,1	45,5	78,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.331.171	139,4	102,3	28,3	45,8	78,4	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.090.404	140,6	85,0	27,2	37,0	61,9	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.116.376	140,6	86,6	28,5	37,2	62,3	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.109.909	148,1	79,1	32,9	29,6	49,9	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.112.746	128,2	96,7	27,1	41,8	73,0	97,6	2,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.147.698	129,0	98,3	28,3	42,0	73,4	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.945.715	130,2	83,3	27,2	33,9	58,4	97,6	3,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.971.630	130,2	84,9	28,5	34,1	58,8	97,6	3,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.022.710	138,8	80,0	32,7	27,6	48,4	97,6	4,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.275.116	139,5	98,5	27,1	43,8	75,5	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.311.078	140,2	100,1	28,3	44,1	75,9	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.080.388	141,4	83,5	27,2	35,5	59,9	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.107.614	141,4	85,2	28,5	35,7	60,4	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.124.031	148,9	79,0	32,9	28,6	49,0	97,6	2,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.373.770	145,1	100,6	27,1	45,6	77,9	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.409.407	145,8	102,2	28,3	45,8	78,3	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.166.048	147,0	84,7	27,2	36,9	61,7	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.192.268	147,0	86,4	28,5	37,2	62,1	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.184.541	154,4	78,8	32,9	29,4	49,6	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.016.810	120,1	97,2	27,1	41,9	73,5	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.050.904	120,8	98,7	28,3	42,1	73,8	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.853.318	122,0	84,0	27,2	34,1	59,1	97,6	3,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.879.491	122,1	85,6	28,5	34,3	59,5	97,6	3,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.934.142	130,7	80,9	32,7	28,0	49,3	97,6	4,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.178.513	131,4	98,9	27,1	43,9	76,0	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.214.056	132,1	100,5	28,3	44,1	76,4	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.988.949	133,3	84,2	27,2	35,7	60,6	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.014.779	133,3	85,8	28,5	35,9	61,0	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.033.283	140,8	79,8	32,9	28,9	49,7	97,6	2,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.275.888	136,9	100,9	27,1	45,5	78,3	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.311.215	137,6	102,5	28,3	45,8	78,6	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.072.441	138,9	85,3	27,2	37,0	62,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.098.496	138,9	87,0	28,5	37,3	62,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.093.812	146,3	79,6	32,9	29,7	50,3	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.083.034	125,8	96,8	27,1	41,9	73,1	97,6	2,3	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.117.302	126,6	98,4	28,3	42,1	73,5	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.917.051	127,8	83,5	27,2	34,0	58,7	97,6	3,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.942.843	127,8	85,0	28,5	34,2	59,0	97,6	3,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.992.878	136,4	80,0	32,7	27,7	48,6	97,6	4,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.246.561	137,1	98,6	27,1	43,9	75,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.281.849	137,8	100,2	28,3	44,2	76,1	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.051.671	139,0	83,6	27,2	35,6	60,0	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.077.261	139,0	85,2	28,5	35,8	60,4	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.095.007	146,5	79,1	32,9	28,7	49,1	97,6	2,8	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.344.417	142,7	100,6	27,1	45,7	78,0	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.380.251	143,4	102,3	28,3	45,9	78,4	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.138.942	144,6	85,0	27,2	37,0	61,9	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.164.936	144,6	86,6	28,5	37,3	62,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.157.262	152,0	79,0	32,9	29,6	49,8	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.160.570	132,2	96,7	27,1	41,9	73,0	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.195.051	132,9	98,2	28,3	42,1	73,4	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.991.444	134,1	83,1	27,2	33,9	58,3	97,6	3,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.017.599	134,1	84,7	28,5	34,1	58,7	97,6	3,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.068.413	142,8	79,8	32,7	27,6	48,3	97,6	4,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.325.063	143,5	98,5	27,1	43,9	75,6	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.360.623	144,2	100,2	28,3	44,2	76,0	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.129.643	145,3	83,5	27,2	35,6	60,0	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.155.699	145,3	85,1	28,5	35,8	60,3	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.170.097	152,8	78,8	32,9	28,6	48,8	97,6	2,8	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.424.036	149,0	100,6	27,1	45,7	78,0	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.459.879	149,7	102,3	28,3	46,0	78,4	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.214.970	150,9	84,7	27,2	37,0	61,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.241.160	150,9	86,4	28,5	37,2	62,1	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.232.484	158,4	78,7	32,9	29,5	49,5	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.023.403	119,6	98,0	27,1	42,1	74,1	97,6	2,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.057.659	120,3	99,6	28,3	42,3	74,5	97,6	2,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.863.233	121,5	85,0	27,2	34,4	59,9	97,6	3,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.888.655	121,6	86,6	28,5	34,6	60,3	97,6	3,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.939.043	130,2	81,5	32,7	28,4	49,7	97,6	4,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.181.947	130,9	99,5	27,1	44,0	76,5	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.217.538	131,6	101,2	28,3	44,3	77,0	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.996.366	132,7	85,1	27,2	35,9	61,4	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.021.008	132,7	86,7	28,5	36,1	61,7	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.035.544	140,2	80,3	32,9	29,2	50,0	97,6	3,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.280.014	136,4	101,6	27,1	45,7	78,9	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.315.941	137,1	103,2	28,3	46,0	79,3	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.077.711	138,3	86,1	27,2	37,2	62,9	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.103.593	138,3	87,7	28,5	37,4	63,3	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.094.195	145,8	80,0	32,9	30,1	50,6	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.089.360	125,3	97,6	27,1	42,1	73,8	97,6	2,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.124.537	126,0	99,2	28,3	42,3	74,2	97,6	2,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.926.929	127,2	84,5	27,2	34,2	59,4	97,6	3,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.952.311	127,3	86,0	28,5	34,4	59,7	97,6	3,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.999.058	135,9	80,8	32,7	28,1	49,0	97,6	4,8	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.250.019	136,6	99,2	27,1	44,1	76,3	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.285.322	137,3	100,9	28,3	44,3	76,7	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.061.316	138,4	84,7	27,2	35,8	60,9	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.086.998	138,4	86,2	28,5	36,0	61,3	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.096.790	146,0	79,6	32,9	29,0	49,4	97,6	3,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.346.732	142,1	101,2	27,1	45,8	78,6	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.382.517	142,8	102,9	28,3	46,0	79,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.143.790	144,0	85,7	27,2	37,2	62,6	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.169.612	144,0	87,3	28,5	37,4	62,9	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.157.545	151,5	79,4	32,9	29,9	50,1	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.167.010	131,6	97,5	27,1	42,1	73,7	97,6	2,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.201.709	132,3	99,1	28,3	42,3	74,0	97,6	2,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.003.050	133,6	84,3	27,2	34,2	59,2	97,6	3,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.028.340	133,6	85,8	28,5	34,3	59,5	97,6	3,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.073.086	142,2	80,4	32,7	27,9	48,7	97,6	4,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.329.987	142,9	99,2	27,1	44,1	76,3	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.365.310	143,6	100,9	28,3	44,3	76,6	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.137.596	144,8	84,4	27,2	35,8	60,7	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.163.241	144,8	86,0	28,5	36,0	61,1	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.172.671	152,3	79,3	32,9	28,9	49,2	97,6	3,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.427.101	148,4	101,2	27,1	45,8	78,6	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.462.715	149,2	102,9	28,3	46,1	79,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.221.085	150,4	85,6	27,2	37,2	62,4	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.246.577	150,4	87,1	28,5	37,4	62,8	97,6	1,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.233.528	157,8	79,2	32,9	29,8	49,8	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.068.065	123,5	97,8	27,1	42,2	74,1	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.102.652	124,2	99,3	28,3	42,5	74,4	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.903.503	125,4	84,5	27,2	34,4	59,6	97,6	3,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.928.915	125,5	86,1	28,5	34,6	60,0	97,6	3,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.977.968	134,1	80,9	32,7	28,3	49,3	97,6	4,6	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.231.049	134,8	99,5	27,1	44,3	76,6	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.266.707	135,5	101,2	28,3	44,5	77,0	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.040.330	136,6	84,8	27,2	36,0	61,2	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.065.962	136,6	86,4	28,5	36,3	61,6	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.076.640	144,2	79,8	32,9	29,2	49,7	97,6	2,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.329.734	140,3	101,6	27,1	46,0	79,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.365.777	141,0	103,3	28,3	46,2	79,4	97,6	1,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.123.623	142,3	85,9	27,2	37,4	62,8	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.150.388	142,3	87,6	28,5	37,6	63,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.137.797	149,7	79,6	32,9	30,1	50,4	97,6	2,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.134.472	129,2	97,4	27,1	42,2	73,7	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.169.091	130,0	99,0	28,3	42,4	74,1	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.967.071	131,2	84,0	27,2	34,3	59,2	97,6	3,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.992.585	131,2	85,5	28,5	34,5	59,5	97,6	3,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.041.688	139,8	80,4	32,7	28,0	49,0	97,6	4,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.298.412	140,5	99,2	27,1	44,3	76,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.333.550	141,2	100,8	28,3	44,6	76,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.105.505	142,4	84,4	27,2	36,0	60,8	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.131.149	142,4	86,0	28,5	36,2	61,2	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.144.040	149,9	79,5	32,9	28,9	49,6	97,6	2,8	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.397.902	146,1	101,3	27,1	46,1	78,7	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.433.880	146,8	103,0	28,3	46,4	79,2	97,6	1,2	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.190.792	148,0	85,6	27,2	37,4	62,5	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.217.201	148,0	87,2	28,5	37,7	62,9	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.207.106	155,4	79,5	32,9	29,9	50,3	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.212.312	135,6	97,3	27,1	42,2	73,6	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.246.495	136,3	98,8	28,3	42,4	74,0	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.042.818	137,5	83,7	27,2	34,2	58,9	97,6	3,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.067.978	137,5	85,2	28,5	34,4	59,2	97,6	3,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.117.209	146,2	80,2	32,7	27,9	48,8	97,6	4,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.376.245	146,9	99,1	27,1	44,4	76,2	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.413.103	147,6	100,8	28,3	44,6	76,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.181.635	148,7	84,1	27,2	36,0	60,6	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.207.161	148,7	85,7	28,5	36,2	60,9	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.219.612	156,2	79,3	32,9	28,8	49,3	97,6	2,8	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.476.998	152,4	101,3	27,1	46,2	78,7	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.512.820	153,1	103,0	28,3	46,4	79,1	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.266.642	154,3	85,3	27,2	37,4	62,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.293.849	154,3	87,0	28,5	37,6	62,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.280.480	161,7	79,1	32,9	29,8	49,9	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.115.189	127,4	97,6	27,1	42,3	74,0	97,6	2,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.149.807	128,2	99,2	28,3	42,5	74,4	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.950.216	129,4	84,4	27,2	34,4	59,6	97,6	3,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.976.063	129,4	85,9	28,5	34,6	59,9	97,6	3,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.028.388	138,0	81,1	32,7	28,3	49,6	97,6	4,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.281.134	138,7	99,6	27,1	44,4	76,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.316.696	139,4	101,2	28,3	44,7	77,1	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.089.165	140,6	84,8	27,2	36,1	61,2	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.115.021	140,6	86,4	28,5	36,3	61,6	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.123.403	148,1	79,7	32,9	29,2	49,7	97,6	2,8	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.380.205	144,3	101,7	27,1	46,1	79,1	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.415.878	145,0	103,3	28,3	46,4	79,5	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.173.213	146,2	85,9	27,2	37,5	62,9	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.199.579	146,2	87,6	28,5	37,8	63,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.185.447	153,6	79,5	32,9	30,2	50,4	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.182.086	133,2	97,3	27,1	42,3	73,7	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.216.705	133,9	98,9	28,3	42,5	74,1	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.013.449	135,1	83,8	27,2	34,3	59,1	97,6	3,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.039.682	135,1	85,4	28,5	34,5	59,5	97,6	3,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.087.097	143,8	80,2	32,7	28,0	48,9	97,6	4,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.347.969	144,5	99,2	27,1	44,5	76,4	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.383.666	145,2	100,9	28,3	44,7	76,8	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.153.489	146,3	84,3	27,2	36,0	60,8	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.178.856	146,3	85,9	28,5	36,2	61,1	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.190.715	153,8	79,4	32,9	28,9	49,5	97,6	2,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.448.319	150,0	101,4	27,1	46,3	78,8	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.483.926	150,7	103,1	28,3	46,5	79,2	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.239.635	151,9	85,6	27,2	37,5	62,6	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.265.620	151,9	87,2	28,5	37,7	62,9	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.254.167	159,3	79,3	32,9	29,9	50,2	97,6	1,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.260.099	139,5	97,2	27,1	42,3	73,6	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.294.764	140,2	98,8	28,3	42,5	74,0	97,6	2,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.088.402	141,4	83,5	27,2	34,2	58,8	97,6	3,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.114.262	141,5	85,1	28,5	34,4	59,1	97,6	3,1	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.162.576	150,1	79,9	32,7	27,9	48,6	97,6	4,3	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.426.168	150,8	99,1	27,1	44,5	76,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.462.039	151,5	100,8	28,3	44,7	76,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.229.995	152,6	84,1	27,2	36,0	60,6	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.255.388	152,6	85,6	28,5	36,2	60,9	97,6	2,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.266.181	160,1	79,1	32,9	28,8	49,2	97,6	2,7	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.526.475	156,3	101,3	27,1	46,3	78,7	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.562.525	157,0	103,0	28,3	46,6	79,2	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.315.653	158,2	85,3	27,2	37,5	62,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.341.852	158,2	86,9	28,5	37,7	62,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.329.845	165,7	79,1	32,9	29,8	50,0	97,6	1,9	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.631.757	161,5	104,1	27,1	48,7	81,8	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.668.155	162,3	105,8	28,3	49,0	82,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.401.876	163,5	86,9	27,2	39,4	64,4	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.428.690	163,5	88,6	28,5	39,7	64,8	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.389.423	170,9	79,1	32,9	31,3	50,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.705.014	167,3	104,2	27,1	48,8	81,8	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.741.153	168,0	105,8	28,3	49,1	82,3	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.472.930	169,2	86,8	27,2	39,4	64,4	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.499.903	169,2	88,5	28,5	39,7	64,8	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.458.486	176,6	78,9	32,9	31,2	50,7	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.682.954	165,5	104,2	27,1	48,8	81,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.719.105	166,2	105,9	28,3	49,1	82,3	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.452.004	167,4	87,0	27,2	39,5	64,5	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.478.806	167,4	88,6	28,5	39,7	64,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.438.658	174,8	79,0	32,9	31,3	50,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.754.926	171,2	104,2	27,1	48,9	81,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.791.213	171,9	105,9	28,3	49,1	82,3	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.523.377	173,1	86,9	27,2	39,5	64,4	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.550.163	173,1	88,6	28,5	39,8	64,8	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.507.924	180,6	78,9	32,9	31,2	50,7	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.730.228	168,9	104,5	27,1	49,0	82,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.766.560	169,6	106,2	28,3	49,3	82,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.498.629	170,8	87,2	27,2	39,6	64,7	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.525.900	170,8	88,9	28,5	39,9	65,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.484.891	178,2	79,3	32,9	31,4	51,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.802.470	174,6	104,5	27,1	49,1	82,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.838.493	175,3	106,2	28,3	49,3	82,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.569.663	176,5	87,1	27,2	39,6	64,7	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.596.871	176,5	88,8	28,5	39,9	65,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.554.060	184,0	79,1	32,9	31,4	50,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.780.525	172,8	104,6	27,1	49,1	82,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.816.876	173,5	106,2	28,3	49,4	82,7	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.548.952	174,7	87,3	27,2	39,7	64,8	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.576.078	174,7	89,0	28,5	40,0	65,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.534.129	182,2	79,3	32,9	31,5	51,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.852.552	178,5	104,5	27,1	49,2	82,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.888.824	179,2	106,2	28,3	49,4	82,7	97,6	0,9	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.620.093	180,4	87,2	27,2	39,8	64,7	97,6	1,0	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.647.445	180,4	88,9	28,5	40,0	65,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.603.234	187,9	79,1	32,9	31,4	50,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.526.475	156,3	101,3	27,1	46,3	78,7	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.562.525	157,0	103,0	28,3	46,6	79,2	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.315.653	158,2	85,3	27,2	37,5	62,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.341.852	158,2	86,9	28,5	37,7	62,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.329.845	165,7	79,1	32,9	29,8	50,0	97,6	1,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.598.517	162,0	101,3	27,1	46,4	78,7	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.634.346	162,8	103,0	28,3	46,6	79,1	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.385.800	164,0	85,2	27,2	37,5	62,2	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.412.219	164,0	86,8	28,5	37,7	62,6	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.400.365	171,4	79,0	32,9	29,8	49,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.577.522	160,2	101,4	27,1	46,4	78,8	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.613.544	161,0	103,1	28,3	46,7	79,3	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.364.778	162,2	85,3	27,2	37,5	62,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.390.735	162,2	86,9	28,5	37,8	62,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.378.132	169,6	79,0	32,9	29,8	49,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.649.176	166,0	101,4	27,1	46,5	78,8	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.685.021	166,7	103,0	28,3	46,7	79,2	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.435.248	167,9	85,2	27,2	37,5	62,2	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.461.606	167,9	86,8	28,5	37,8	62,6	97,6	1,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.448.549	175,3	78,9	32,9	29,8	49,8	97,6	1,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.623.733	163,6	101,6	27,1	46,6	79,1	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.659.670	164,4	103,3	28,3	46,8	79,5	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.411.099	165,6	85,5	27,2	37,7	62,5	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.437.243	165,6	87,2	28,5	37,9	62,9	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.424.232	173,0	79,2	32,9	30,0	50,1	97,6	1,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.695.808	169,4	101,6	27,1	46,6	79,1	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.731.560	170,1	103,3	28,3	46,9	79,5	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.481.223	171,3	85,4	27,2	37,7	62,4	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.507.746	171,3	87,0	28,5	37,9	62,8	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.494.730	178,7	79,1	32,9	29,9	50,0	97,6	1,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.673.672	167,6	101,7	27,1	46,6	79,1	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.710.327	168,3	103,4	28,3	46,9	79,6	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.460.278	169,5	85,5	27,2	37,7	62,5	97,6	1,5	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.486.372	169,5	87,1	28,5	37,9	62,9	97,6	1,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.472.835	176,9	79,2	32,9	30,0	50,1	97,6	1,9	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.746.340	173,3	101,7	27,1	46,7	79,1	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.782.385	174,0	103,4	28,3	47,0	79,6	97,6	1,2	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.530.752	175,2	85,4	27,2	37,7	62,4	97,6	1,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.557.168	175,2	87,0	28,5	37,9	62,8	97,6	1,4	5,7
SEV	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.542.946	182,7	79,0	32,9	30,0	50,0	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.356.578	155,2	89,6	29,4	36,4	62,8	97,6	3,2	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.391.072	155,9	91,2	30,7	36,6	63,1	97,6	3,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.269.426	157,1	81,6	29,5	30,9	53,5	97,6	4,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.294.063	157,2	83,0	30,8	31,0	53,7	97,6	4,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.403.011	165,8	82,1	35,2	26,8	47,4	97,6	5,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.498.848	166,5	90,2	29,4	38,1	64,5	97,6	2,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.533.807	167,2	91,8	30,7	38,3	64,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.387.002	168,3	80,7	29,5	32,0	54,2	97,6	2,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.411.566	168,3	82,2	30,8	32,2	54,5	97,6	2,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.485.531	175,9	79,9	35,3	27,5	47,0	97,6	3,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.581.952	172,0	91,3	29,4	39,4	66,2	97,6	1,5	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.618.134	172,7	93,0	30,7	39,7	66,6	97,6	1,5	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.453.378	173,9	80,7	29,5	32,9	55,0	97,6	2,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.478.936	173,9	82,3	30,8	33,2	55,3	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.540.562	181,4	79,4	35,3	28,1	47,4	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.424.684	160,9	89,4	29,4	36,4	62,6	97,6	3,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.458.799	161,7	90,9	30,7	36,6	62,9	97,6	3,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.330.539	162,9	80,9	29,5	30,6	52,9	97,6	4,2	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.355.642	162,9	82,4	30,8	30,8	53,1	97,6	4,2	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.463.553	171,5	81,4	35,2	26,6	46,8	97,6	5,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.564.339	172,2	89,7	29,4	38,0	64,2	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.599.574	172,9	91,4	30,7	38,2	64,5	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.448.829	174,1	80,0	29,5	31,8	53,6	97,6	2,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.474.792	174,1	81,6	30,8	32,0	53,9	97,6	2,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.547.121	181,6	79,3	35,3	27,2	46,4	97,6	3,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.650.710	177,7	91,1	29,4	39,5	66,0	97,6	1,5	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.686.069	178,5	92,7	30,7	39,7	66,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.517.123	179,7	80,2	29,5	32,8	54,5	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.542.612	179,7	81,8	30,8	33,0	54,8	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.601.990	187,1	78,7	35,3	27,8	46,8	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.500.798	167,3	89,1	29,4	36,4	62,4	97,6	3,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.534.891	168,0	90,7	30,7	36,5	62,7	97,6	3,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.406.444	169,2	80,6	29,5	30,6	52,6	97,6	4,2	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.431.568	169,2	82,1	30,8	30,8	52,9	97,6	4,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.537.183	177,8	81,0	35,2	26,4	46,5	97,6	5,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.642.208	178,5	89,6	29,4	38,0	64,0	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.677.063	179,3	91,2	30,7	38,2	64,4	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.524.679	180,4	79,8	29,5	31,7	53,3	97,6	2,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.550.008	180,4	81,3	30,8	31,9	53,7	97,6	2,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.621.256	187,9	78,9	35,3	27,1	46,1	97,6	3,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.729.086	184,1	91,0	29,4	39,5	65,9	97,6	1,5	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.764.624	184,8	92,6	30,7	39,7	66,2	97,6	1,5	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.593.786	186,0	80,0	29,5	32,8	54,3	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.619.924	186,0	81,6	30,8	33,0	54,7	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.677.172	193,4	78,4	35,3	27,7	46,5	97,6	2,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.402.914	159,1	89,5	29,4	36,6	62,8	97,6	3,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.434.422	159,9	90,9	30,7	36,7	63,0	97,6	3,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.309.843	161,1	81,0	29,5	30,9	53,2	97,6	4,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.335.166	161,1	82,6	30,8	31,1	53,5	97,6	4,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.441.292	169,7	81,5	35,2	26,7	47,0	97,6	5,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.544.658	170,4	90,0	29,4	38,2	64,5	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.580.106	171,2	91,6	30,7	38,5	64,8	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.427.746	172,3	80,2	29,5	32,1	53,9	97,6	2,5	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.452.656	172,3	81,7	30,8	32,2	54,2	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.526.114	179,8	79,4	35,3	27,4	46,7	97,6	3,2	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.631.066	176,0	91,3	29,4	39,7	66,3	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.666.232	176,7	92,9	30,7	39,9	66,6	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.497.065	177,9	80,4	29,5	33,1	54,8	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.522.752	177,9	82,0	30,8	33,2	55,2	97,6	1,8	5,7

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.583.207	185,3	79,0	35,3	28,1	47,2	97,6	2,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.467.291	164,9	89,0	29,4	36,5	62,4	97,6	2,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.501.912	165,6	90,6	30,7	36,7	62,7	97,6	2,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.369.938	166,8	80,3	29,5	30,7	52,5	97,6	4,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.395.191	166,8	81,8	30,8	30,8	52,8	97,6	3,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.500.828	175,5	80,7	35,2	26,5	46,4	97,6	4,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.610.796	176,2	89,6	29,4	38,2	64,1	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.646.032	176,9	91,2	30,7	38,4	64,5	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.490.465	178,0	79,6	29,5	31,9	53,4	97,6	2,5	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.515.931	178,0	81,2	30,8	32,1	53,7	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.594.514	185,5	79,2	35,3	27,1	46,6	97,6	3,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.699.448	181,7	91,1	29,4	39,8	66,0	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.735.126	182,4	92,7	30,7	40,0	66,4	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.561.416	183,6	79,9	29,5	33,0	54,4	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.587.584	183,6	81,5	30,8	33,2	54,7	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.644.113	191,1	78,3	35,3	27,9	46,5	97,6	2,2	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.544.123	171,2	88,8	29,4	36,5	62,2	97,6	2,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.579.192	171,9	90,4	30,7	36,7	62,6	97,6	2,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.446.351	173,1	80,1	29,5	30,6	52,4	97,6	3,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.471.744	173,2	81,6	30,8	30,8	52,6	97,6	3,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.569.909	181,8	80,0	35,2	26,4	45,7	97,6	4,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.687.983	182,5	89,4	29,4	38,2	64,0	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.723.307	183,2	91,0	30,7	38,4	64,3	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.565.724	184,3	79,3	29,5	31,7	53,1	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.590.757	184,3	80,9	30,8	31,9	53,4	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.670.004	191,9	79,0	35,3	27,0	46,3	97,6	3,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.778.122	188,0	91,0	29,4	39,8	66,0	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.813.755	188,7	92,6	30,7	40,0	66,3	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.637.301	189,9	79,7	29,5	32,9	54,1	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.663.801	189,9	81,3	30,8	33,1	54,5	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.719.377	197,4	78,0	35,3	27,7	46,2	97,6	2,2	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.449.258	163,1	89,3	29,4	36,6	62,7	97,6	2,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.483.799	163,8	90,9	30,7	36,8	63,1	97,6	2,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.355.990	165,0	80,9	29,5	30,9	53,1	97,6	4,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.381.145	165,0	82,4	30,8	31,1	53,4	97,6	3,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.487.201	173,7	81,3	35,2	26,8	46,9	97,6	4,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.593.542	174,4	90,0	29,4	38,3	64,5	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.628.916	175,1	91,6	30,7	38,5	64,9	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.474.865	176,2	80,1	29,5	32,1	53,9	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.500.150	176,2	81,6	30,8	32,3	54,2	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.572.824	183,7	79,3	35,3	27,4	46,6	97,6	3,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.680.437	179,9	91,3	29,4	39,8	66,3	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.715.909	180,6	93,0	30,7	40,0	66,6	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.544.592	181,8	80,3	29,5	33,1	54,8	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.571.054	181,8	82,0	30,8	33,3	55,1	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.630.300	189,3	78,9	35,3	28,2	47,1	97,6	2,2	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.514.976	168,8	88,9	29,4	36,6	62,4	97,6	2,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.549.102	169,5	90,5	30,7	36,8	62,7	97,6	2,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.415.744	170,7	80,1	29,5	30,7	52,4	97,6	3,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.441.222	170,8	81,6	30,8	30,8	52,7	97,6	3,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.546.054	179,4	80,4	35,2	26,5	46,3	97,6	4,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.658.891	180,1	89,5	29,4	38,3	64,1	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.694.461	180,8	91,2	30,7	38,5	64,5	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.537.389	181,9	79,4	29,5	31,9	53,3	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.563.189	181,9	81,0	30,8	32,1	53,6	97,6	2,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.640.956	189,5	79,1	35,3	27,1	46,5	97,6	3,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.749.141	185,6	91,1	29,4	39,9	66,1	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.785.261	186,3	92,8	30,7	40,1	66,5	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.609.239	187,5	79,8	29,5	33,0	54,3	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.635.218	187,5	81,4	30,8	33,2	54,7	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.691.413	195,0	78,2	35,3	27,9	46,4	97,6	2,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.591.695	175,1	88,7	29,4	36,6	62,2	97,6	2,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.626.082	175,8	90,3	30,7	36,8	62,6	97,6	2,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.491.992	177,0	79,9	29,5	30,6	52,2	97,6	3,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.517.866	177,1	81,4	30,8	30,8	52,6	97,6	3,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.615.532	185,7	79,7	35,2	26,4	45,6	97,6	4,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.736.614	186,4	89,4	29,4	38,3	64,0	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.772.193	187,1	91,0	30,7	38,5	64,3	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.612.499	188,3	79,1	29,5	31,8	53,0	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.638.031	188,3	80,7	30,8	32,0	53,3	97,6	2,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.716.257	195,8	78,8	35,3	27,0	46,2	97,6	3,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.827.832	191,9	91,0	29,4	39,9	66,0	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.863.759	192,7	92,7	30,7	40,2	66,4	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.685.301	193,9	79,6	29,5	32,9	54,1	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.711.628	193,9	81,2	30,8	33,2	54,5	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.773.697	201,3	78,4	35,3	27,7	46,7	97,6	2,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.453.134	162,5	89,9	29,4	36,8	63,2	97,6	3,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.487.695	163,3	91,5	30,7	36,9	63,5	97,6	3,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.362.763	164,5	81,7	29,5	31,2	53,7	97,6	4,2	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.388.031	164,5	83,2	30,8	31,3	54,0	97,6	4,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.491.371	173,1	81,9	35,2	27,1	47,3	97,6	5,2	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.597.746	173,8	90,6	29,4	38,5	65,1	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.632.716	174,5	92,2	30,7	38,7	65,4	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.483.776	175,7	81,0	29,5	32,3	54,6	97,6	2,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.508.869	175,7	82,6	30,8	32,5	55,0	97,6	2,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.580.061	183,2	80,1	35,3	27,7	47,3	97,6	3,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.681.910	179,3	91,8	29,4	39,9	66,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.717.619	180,1	93,5	30,7	40,1	67,1	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.551.935	181,3	81,2	29,5	33,3	55,5	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.578.107	181,3	82,8	30,8	33,5	55,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.635.874	188,7	79,6	35,3	28,4	47,7	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.520.865	168,3	89,7	29,4	36,7	63,0	97,6	3,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.554.975	169,0	91,2	30,7	36,9	63,3	97,6	3,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.425.755	170,2	81,1	29,5	30,9	53,2	97,6	4,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.451.187	170,2	82,6	30,8	31,1	53,5	97,6	4,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.556.605	178,8	81,5	35,2	26,8	47,1	97,6	5,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.662.591	179,5	90,2	29,4	38,4	64,6	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.698.267	180,3	91,8	30,7	38,6	65,0	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.546.229	181,4	80,4	29,5	32,1	54,0	97,6	2,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.571.069	181,4	81,9	30,8	32,3	54,3	97,6	2,5	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.642.256	188,9	79,5	35,3	27,5	46,7	97,6	3,2	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.750.272	185,1	91,6	29,4	40,0	66,5	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.786.385	185,8	93,3	30,7	40,2	66,9	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.614.760	187,0	80,6	29,5	33,2	54,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.640.719	187,0	82,2	30,8	33,4	55,3	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.698.029	194,4	79,0	35,3	28,1	47,1	97,6	2,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.597.805	174,6	89,5	29,4	36,7	62,8	97,6	3,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.631.909	175,3	91,0	30,7	36,9	63,1	97,6	3,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.500.525	176,5	80,8	29,5	30,8	52,9	97,6	4,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.526.526	176,6	82,4	30,8	31,0	53,2	97,6	4,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.630.197	185,2	81,1	35,2	26,6	46,7	97,6	4,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.740.315	185,9	90,0	29,4	38,4	64,5	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.775.769	186,6	91,7	30,7	38,6	64,9	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.621.865	187,7	80,1	29,5	32,0	53,8	97,6	2,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.646.774	187,7	81,7	30,8	32,2	54,1	97,6	2,5	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.716.266	195,2	79,1	35,3	27,3	46,4	97,6	3,2	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.829.051	191,4	91,5	29,4	40,0	66,4	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.864.696	192,1	93,2	30,7	40,2	66,8	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.691.941	193,3	80,4	29,5	33,2	54,8	97,6	1,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.717.522	193,3	82,0	30,8	33,4	55,1	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.773.359	200,8	78,7	35,3	28,0	46,9	97,6	2,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.497.637	166,5	89,7	29,4	36,9	63,1	97,6	2,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.531.894	167,2	91,2	30,7	37,1	63,4	97,6	2,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.404.493	168,4	81,3	29,5	31,2	53,5	97,6	3,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.429.787	168,4	82,8	30,8	31,4	53,8	97,6	3,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.535.160	177,1	81,6	35,2	27,0	47,3	97,6	4,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.644.016	177,8	90,5	29,4	38,7	65,0	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.679.294	178,5	92,1	30,7	38,9	65,4	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.524.350	179,6	80,5	29,5	32,4	54,4	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.549.838	179,6	82,1	30,8	32,6	54,7	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.621.452	187,1	79,7	35,3	27,7	47,0	97,6	3,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.730.978	183,3	91,8	29,4	40,1	66,8	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.766.635	184,0	93,5	30,7	40,4	67,2	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.594.670	185,2	80,8	29,5	33,4	55,3	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.621.013	185,2	82,4	30,8	33,6	55,6	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.679.234	192,7	79,3	35,3	28,4	47,5	97,6	2,2	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.564.407	172,2	89,4	29,4	36,9	62,9	97,6	2,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.599.503	172,9	91,0	30,7	37,1	63,2	97,6	2,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.464.998	174,1	80,5	29,5	30,9	52,9	97,6	3,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.490.067	174,2	82,0	30,8	31,1	53,2	97,6	3,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.594.853	182,8	80,8	35,2	26,7	46,7	97,6	4,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.709.816	183,5	90,1	29,4	38,6	64,6	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.744.922	184,2	91,7	30,7	38,8	65,0	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.587.377	185,3	79,9	29,5	32,2	53,8	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.613.512	185,3	81,6	30,8	32,4	54,1	97,6	2,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.682.328	192,9	79,0	35,3	27,4	46,4	97,6	3,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.800.781	189,0	91,7	29,4	40,3	66,7	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.836.793	189,7	93,4	30,7	40,5	67,1	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.659.564	190,9	80,3	29,5	33,3	54,8	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.685.413	190,9	81,9	30,8	33,5	55,2	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.740.785	198,4	78,6	35,3	28,2	46,9	97,6	2,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.641.486	178,5	89,2	29,4	36,9	62,7	97,6	2,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.676.298	179,2	90,8	30,7	37,1	63,1	97,6	2,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.541.206	180,4	80,3	29,5	30,9	52,7	97,6	3,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.566.632	180,5	81,8	30,8	31,0	53,0	97,6	3,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.668.937	189,1	80,5	35,2	26,6	46,4	97,6	4,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.786.831	189,8	89,9	29,4	38,6	64,5	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.822.190	190,5	91,5	30,7	38,8	64,8	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.662.339	191,7	79,6	29,5	32,1	53,5	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.688.054	191,7	81,2	30,8	32,3	53,8	97,6	2,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.757.293	199,2	78,7	35,3	27,3	46,1	97,6	3,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.879.154	195,3	91,6	29,4	40,3	66,6	97,6	1,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.914.771	196,1	93,2	30,7	40,5	67,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.735.751	197,3	80,1	29,5	33,3	54,6	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.762.108	197,3	81,7	30,8	33,5	55,0	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.815.618	204,7	78,3	35,3	28,0	46,6	97,6	2,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.546.759	170,4	89,7	29,4	37,0	63,2	97,6	2,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.581.432	171,1	91,3	30,7	37,2	63,6	97,6	2,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.450.177	172,3	81,1	29,5	31,2	53,4	97,6	3,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.475.482	172,4	82,6	30,8	31,4	53,7	97,6	3,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.580.533	181,0	81,4	35,2	27,0	47,2	97,6	4,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.692.765	181,7	90,4	29,4	38,7	65,0	97,6	1,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.727.890	182,4	92,1	30,7	39,0	65,4	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.571.690	183,5	80,4	29,5	32,4	54,3	97,6	2,4	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.597.664	183,5	82,0	30,8	32,6	54,6	97,6	2,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.668.191	191,1	79,5	35,3	27,7	46,9	97,6	3,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.781.400	187,2	91,9	29,4	40,3	66,9	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.817.738	187,9	93,6	30,7	40,5	67,3	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.642.988	189,1	80,8	29,5	33,5	55,3	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.669.519	189,1	82,4	30,8	33,7	55,6	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.725.803	196,6	79,1	35,3	28,4	47,4	97,6	2,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.612.207	176,1	89,3	29,4	37,0	62,9	97,6	2,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.646.808	176,8	90,9	30,7	37,1	63,2	97,6	2,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.510.907	178,0	80,3	29,5	30,9	52,8	97,6	3,8	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.536.576	178,1	81,9	30,8	31,1	53,1	97,6	3,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.639.980	186,7	80,6	35,2	26,7	46,6	97,6	4,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.758.222	187,4	90,0	29,4	38,7	64,6	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.793.804	188,1	91,7	30,7	38,9	65,0	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.634.352	189,3	79,8	29,5	32,2	53,7	97,6	2,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.660.153	189,3	81,4	30,8	32,4	54,1	97,6	2,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.728.902	196,8	78,8	35,3	27,4	46,3	97,6	2,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.850.664	192,9	91,7	29,4	40,4	66,7	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.886.551	193,7	93,4	30,7	40,6	67,1	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.707.785	194,9	80,3	29,5	33,4	54,8	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.734.024	194,9	81,9	30,8	33,6	55,2	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.788.270	202,3	78,5	35,3	28,2	46,9	97,6	2,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.689.458	182,4	89,1	29,4	37,0	62,7	97,6	2,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.723.866	183,2	90,7	30,7	37,1	63,0	97,6	2,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.587.324	184,4	80,1	29,5	30,9	52,6	97,6	3,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.612.689	184,4	81,7	30,8	31,1	52,9	97,6	3,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.713.897	193,0	80,2	35,2	26,6	46,3	97,6	4,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.836.133	193,7	89,9	29,4	38,7	64,5	97,6	1,7	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.872.055	194,5	91,6	30,7	39,0	64,9	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.709.931	195,6	79,5	29,5	32,1	53,5	97,6	2,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.735.382	195,6	81,1	30,8	32,3	53,8	97,6	2,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.811.676	203,1	79,0	35,3	27,2	46,5	97,6	2,9	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.928.949	199,3	91,6	29,4	40,4	66,7	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.964.981	200,0	93,3	30,7	40,7	67,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.783.927	201,2	80,0	29,5	33,3	54,6	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.809.878	201,2	81,6	30,8	33,5	54,9	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.862.954	208,6	78,2	35,3	28,1	46,6	97,6	2,1	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.025.888	204,5	93,9	29,4	42,7	69,3	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.063.096	205,2	95,6	30,7	42,9	69,7	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.863.299	206,4	81,3	29,5	35,5	56,5	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.890.522	206,4	83,0	30,8	35,7	56,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.913.289	213,9	77,6	35,3	29,1	47,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.098.384	210,2	93,9	29,4	42,7	69,3	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.135.184	210,9	95,6	30,7	43,0	69,8	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.934.259	212,1	81,2	29,5	35,5	56,5	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.961.920	212,1	82,9	30,8	35,7	56,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.982.419	219,6	77,4	35,3	29,0	46,8	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.077.410	208,4	94,0	29,4	42,8	69,4	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.114.313	209,2	95,8	30,7	43,0	69,9	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.913.120	210,4	81,3	29,5	35,5	56,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.940.626	210,4	83,0	30,8	35,8	57,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.962.625	217,8	77,6	35,3	29,1	47,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.148.889	214,2	94,0	29,4	42,8	69,4	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.186.193	214,9	95,7	30,7	43,1	69,9	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.984.565	216,1	81,2	29,5	35,6	56,5	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.011.993	216,1	82,9	30,8	35,8	56,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.031.404	223,5	77,4	35,3	29,0	46,8	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.122.864	211,8	94,2	29,4	42,9	69,6	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.160.318	212,5	96,0	30,7	43,2	70,1	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.958.962	213,7	81,5	29,5	35,7	56,8	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.986.025	213,7	83,2	30,8	35,9	57,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.007.946	221,2	77,8	35,3	29,2	47,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.195.048	217,5	94,2	29,4	43,0	69,6	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.232.216	218,3	96,0	30,7	43,2	70,1	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.030.197	219,5	81,4	29,5	35,7	56,7	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.057.646	219,5	83,1	30,8	35,9	57,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.077.008	226,9	77,6	35,3	29,2	47,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.174.038	215,8	94,3	29,4	43,0	69,7	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.211.476	216,5	96,1	30,7	43,3	70,2	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.009.098	217,7	81,5	29,5	35,7	56,8	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.036.370	217,7	83,2	30,8	36,0	57,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.057.050	225,1	77,7	35,3	29,3	47,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.245.656	221,5	94,3	29,4	43,1	69,7	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.282.750	222,2	96,0	30,7	43,3	70,1	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.080.442	223,4	81,5	29,5	35,8	56,8	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.107.963	223,4	83,2	30,8	36,0	57,2	97,6	0,9	5,7
SEV	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.126.316	230,9	77,5	35,3	29,2	47,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.928.949	199,3	91,6	29,4	40,4	66,7	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.964.981	200,0	93,3	30,7	40,7	67,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.783.927	201,2	80,0	29,5	33,3	54,6	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.809.878	201,2	81,6	30,8	33,5	54,9	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.862.954	208,6	78,2	35,3	28,1	46,6	97,6	2,1	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.000.046	205,0	91,6	29,4	40,5	66,6	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.036.006	205,7	93,2	30,7	40,7	67,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.854.615	206,9	79,9	29,5	33,3	54,5	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.881.009	206,9	81,6	30,8	33,5	54,9	97,6	1,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.932.573	214,4	78,0	35,3	28,0	46,4	97,6	2,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.978.103	203,2	91,6	29,4	40,5	66,7	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.014.314	203,9	93,3	30,7	40,7	67,1	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.832.159	205,1	80,0	29,5	33,4	54,6	97,6	1,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.858.564	205,1	81,6	30,8	33,6	54,9	97,6	1,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.911.189	212,6	78,1	35,3	28,1	46,5	97,6	2,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.049.619	208,9	91,6	29,4	40,5	66,6	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.085.438	209,6	93,2	30,7	40,8	67,0	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.903.330	210,8	79,9	29,5	33,4	54,5	97,6	1,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.929.368	210,8	81,5	30,8	33,6	54,8	97,6	1,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.988.105	218,3	78,4	35,3	27,9	46,8	97,6	2,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.024.406	206,6	91,9	29,4	40,6	66,9	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.060.317	207,3	93,5	30,7	40,9	67,3	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.878.343	208,5	80,2	29,5	33,5	54,8	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.904.433	208,5	81,8	30,8	33,7	55,1	97,6	1,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.956.986	216,0	78,3	35,3	28,2	46,7	97,6	2,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.095.537	212,3	91,8	29,4	40,6	66,8	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.131.567	213,0	93,5	30,7	40,9	67,2	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.948.846	214,2	80,1	29,5	33,5	54,7	97,6	1,7	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.975.315	214,2	81,7	30,8	33,7	55,0	97,6	1,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.026.572	221,7	78,1	35,3	28,1	46,5	97,6	2,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.073.845	210,5	91,9	29,4	40,7	66,9	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.110.003	211,2	93,5	30,7	40,9	67,3	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.926.659	212,4	80,1	29,5	33,5	54,7	97,6	1,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.953.279	212,4	81,8	30,8	33,7	55,1	97,6	1,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.005.165	219,9	78,2	35,3	28,2	46,6	97,6	2,0	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.144.739	216,2	91,8	29,4	40,7	66,8	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.180.694	217,0	93,4	30,7	40,9	67,2	97,6	1,3	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.997.696	218,2	80,0	29,5	33,5	54,7	97,6	1,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.023.999	218,2	81,7	30,8	33,7	55,0	97,6	1,6	5,7
SEV	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.082.370	225,6	78,6	35,3	28,0	47,0	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.565.773	252,6	87,9	31,8	34,3	58,1	97,6	3,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.600.083	253,3	89,4	33,1	34,5	58,4	97,6	3,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.503.369	254,5	81,5	31,9	29,6	50,6	97,6	4,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.529.161	254,6	83,1	33,2	29,8	50,9	97,6	4,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.652.848	263,2	83,3	37,4	26,4	46,0	97,6	5,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.693.397	263,9	87,5	31,8	35,6	59,2	97,6	2,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.728.774	264,6	89,2	33,1	35,8	59,5	97,6	2,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.611.466	265,7	80,1	31,9	30,4	50,9	97,6	3,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.636.693	265,7	81,7	33,2	30,6	51,2	97,6	2,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.738.619	273,2	81,4	37,5	27,0	46,0	97,6	3,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.767.222	269,4	88,1	31,8	36,7	60,3	97,6	1,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.803.641	270,1	89,8	33,1	37,0	60,7	97,6	1,7	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.674.226	271,3	80,0	31,9	31,3	51,6	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.700.973	271,3	81,6	33,2	31,5	52,0	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.792.317	278,8	80,8	37,5	27,5	46,4	97,6	2,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.627.383	258,3	87,2	31,8	34,1	57,5	97,6	3,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.663.110	259,0	88,9	33,1	34,3	57,9	97,6	3,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.563.685	260,2	80,8	31,9	29,3	50,0	97,6	4,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.589.524	260,3	82,4	33,2	29,5	50,3	97,6	4,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.712.434	268,9	82,5	37,4	26,2	45,4	97,6	5,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.757.074	269,6	87,0	31,8	35,6	58,7	97,6	2,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.793.901	270,3	88,7	33,1	35,8	59,1	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.673.498	271,4	79,5	31,9	30,2	50,4	97,6	2,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.699.727	271,4	81,1	33,2	30,4	50,7	97,6	2,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.800.370	279,0	80,7	37,5	26,7	45,4	97,6	3,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.831.252	275,1	87,6	31,8	36,8	59,8	97,6	1,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.869.457	275,8	89,4	33,1	37,0	60,3	97,6	1,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.737.674	277,0	79,4	31,9	31,1	51,1	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.763.963	277,0	81,0	33,2	31,3	51,4	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.853.353	284,5	80,0	37,5	27,3	45,7	97,6	2,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.704.966	264,6	87,1	31,8	34,1	57,4	97,6	3,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.739.310	265,4	88,6	33,1	34,3	57,7	97,6	3,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.638.745	266,6	80,5	31,9	29,2	49,7	97,6	4,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.664.154	266,6	82,0	33,2	29,4	50,0	97,6	4,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.787.157	275,2	82,2	37,4	26,1	45,1	97,6	5,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.832.157	275,9	86,7	31,8	35,5	58,4	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.867.839	276,6	88,3	33,1	35,7	58,7	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.749.525	277,8	79,2	31,9	30,1	50,1	97,6	2,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.774.309	277,8	80,8	33,2	30,3	50,4	97,6	2,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.875.481	285,3	80,4	37,5	26,6	45,2	97,6	3,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.908.713	281,5	87,4	31,8	36,8	59,7	97,6	1,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.944.137	282,2	89,0	33,1	37,0	60,0	97,6	1,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.813.416	283,4	79,2	31,9	31,0	50,9	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.839.876	283,4	80,8	33,2	31,3	51,2	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.928.984	290,8	79,8	37,5	27,2	45,5	97,6	2,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.607.786	256,5	87,5	31,8	34,4	57,9	97,6	3,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.642.361	257,2	89,1	33,1	34,5	58,2	97,6	3,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.542.836	258,4	81,0	31,9	29,6	50,4	97,6	4,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.568.760	258,5	82,6	33,2	29,8	50,7	97,6	4,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.690.915	267,1	82,6	37,4	26,4	45,7	97,6	5,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.737.990	267,8	87,3	31,8	35,7	59,1	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.773.220	268,5	88,9	33,1	35,9	59,4	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.653.282	269,7	79,7	31,9	30,5	50,8	97,6	2,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.678.084	269,7	81,2	33,2	30,7	51,0	97,6	2,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.779.919	277,2	80,9	37,5	27,0	45,8	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.814.190	273,3	88,0	31,8	37,0	60,3	97,6	1,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.850.192	274,1	89,6	33,1	37,2	60,7	97,6	1,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.718.375	275,3	79,7	31,9	31,4	51,5	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.744.714	275,3	81,3	33,2	31,6	51,8	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.834.206	282,7	80,3	37,5	27,5	46,1	97,6	2,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.667.617	262,2	86,7	31,8	34,2	57,2	97,6	3,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.702.969	263,0	88,3	33,1	34,4	57,6	97,6	3,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.602.578	264,2	80,2	31,9	29,3	49,7	97,6	4,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.627.955	264,2	81,8	33,2	29,5	50,0	97,6	4,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.749.792	272,8	81,8	37,4	26,2	45,1	97,6	5,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.802.873	273,5	86,8	31,8	35,7	58,6	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.838.195	274,3	88,4	33,1	35,9	59,0	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.715.280	275,4	79,0	31,9	30,2	50,1	97,6	2,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.740.378	275,4	80,6	33,2	30,4	50,4	97,6	2,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.842.407	282,9	80,3	37,5	26,7	45,2	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.880.153	279,1	87,6	31,8	37,0	59,9	97,6	1,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.913.955	279,8	89,1	33,1	37,2	60,1	97,6	1,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.781.859	281,0	79,1	31,9	31,2	51,0	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.807.577	281,0	80,7	33,2	31,4	51,3	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.895.914	288,4	79,6	37,5	27,3	45,5	97,6	2,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.744.031	268,6	86,5	31,8	34,2	57,0	97,6	3,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.779.209	269,3	88,1	33,1	34,4	57,4	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.678.332	270,5	80,0	31,9	29,2	49,5	97,6	4,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.703.375	270,5	81,5	33,2	29,4	49,7	97,6	4,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.824.385	279,2	81,5	37,4	26,0	44,8	97,6	5,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.878.870	279,9	86,6	31,8	35,7	58,4	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.914.011	280,6	88,2	33,1	35,9	58,7	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.791.161	281,7	78,8	31,9	30,1	49,9	97,6	2,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.816.587	281,7	80,4	33,2	30,4	50,2	97,6	2,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.916.060	289,2	79,9	37,5	26,6	44,9	97,6	3,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.956.314	285,4	87,3	31,8	37,0	59,7	97,6	1,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.991.972	286,1	89,0	33,1	37,2	60,0	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.857.921	287,3	78,9	31,9	31,2	50,8	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.883.804	287,3	80,5	33,2	31,4	51,1	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.970.817	294,8	79,3	37,5	27,2	45,2	97,6	2,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.654.325	260,4	87,3	31,8	34,4	57,9	97,6	3,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.689.514	261,2	88,9	33,1	34,6	58,2	97,6	3,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.589.067	262,4	80,8	31,9	29,7	50,3	97,6	4,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.614.546	262,4	82,4	33,2	29,8	50,6	97,6	4,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.736.499	271,0	82,4	37,4	26,4	45,6	97,6	5,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.786.127	271,7	87,2	31,8	35,8	59,1	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.821.532	272,5	88,8	33,1	36,0	59,4	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.699.233	273,6	79,5	31,9	30,5	50,7	97,6	2,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.725.035	273,6	81,1	33,2	30,7	51,0	97,6	2,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.826.133	281,1	80,7	37,5	27,0	45,7	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.862.976	277,3	88,0	31,8	37,1	60,3	97,6	1,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.898.997	278,0	89,6	33,1	37,3	60,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.766.309	279,2	79,6	31,9	31,5	51,5	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.792.412	279,2	81,2	33,2	31,7	51,8	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.881.051	286,6	80,2	37,5	27,6	46,0	97,6	2,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.714.848	266,2	86,6	31,8	34,3	57,2	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.749.825	266,9	88,2	33,1	34,5	57,5	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.649.042	268,1	80,1	31,9	29,4	49,7	97,6	4,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.674.535	268,1	81,6	33,2	29,5	49,9	97,6	4,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.795.569	276,8	81,6	37,4	26,2	45,0	97,6	4,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.848.459	277,5	86,6	31,8	35,8	58,5	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.886.863	278,2	88,4	33,1	36,0	59,0	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.761.499	279,3	78,9	31,9	30,3	50,1	97,6	2,6	5,7

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.786.818	279,3	80,4	33,2	30,5	50,4	97,6	2,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.888.477	286,8	80,1	37,5	26,7	45,1	97,6	3,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.928.430	283,0	87,5	31,8	37,0	59,9	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.964.290	283,7	89,2	33,1	37,3	60,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.829.275	284,9	79,0	31,9	31,3	50,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.855.510	284,9	80,6	33,2	31,5	51,3	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.943.200	292,4	79,5	37,5	27,3	45,4	97,6	2,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.791.420	272,5	86,4	31,8	34,3	57,0	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.826.209	273,2	88,0	33,1	34,4	57,3	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.723.938	274,4	79,8	31,9	29,2	49,4	97,6	4,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.749.747	274,5	81,3	33,2	29,4	49,7	97,6	4,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.869.640	283,1	81,3	37,4	26,0	44,7	97,6	4,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.925.204	283,8	86,4	31,8	35,7	58,3	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.962.377	284,5	88,1	33,1	35,9	58,7	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.838.363	285,6	78,7	31,9	30,2	49,9	97,6	2,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.863.612	285,6	80,2	33,2	30,4	50,2	97,6	2,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.962.950	293,2	79,8	37,5	26,6	44,8	97,6	3,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.003.289	289,3	87,2	31,8	37,1	59,6	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.040.968	290,0	89,0	33,1	37,3	60,1	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.905.585	291,2	78,8	31,9	31,2	50,7	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.931.686	291,2	80,4	33,2	31,4	51,1	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.018.445	298,7	79,2	37,5	27,2	45,2	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.661.103	259,9	88,1	31,8	34,6	58,5	97,6	3,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.696.223	260,6	89,7	33,1	34,8	58,8	97,6	3,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.597.886	261,8	81,8	31,9	29,9	51,0	97,6	4,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.622.791	261,9	83,3	33,2	30,0	51,2	97,6	4,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.745.768	270,5	83,4	37,4	26,7	46,3	97,6	5,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.791.396	271,2	88,0	31,8	36,0	59,7	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.826.592	271,9	89,6	33,1	36,2	60,0	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.707.076	273,0	80,4	31,9	30,7	51,3	97,6	2,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.733.062	273,0	82,0	33,2	30,9	51,6	97,6	2,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.833.788	280,6	81,6	37,5	27,2	46,3	97,6	3,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.866.209	276,7	88,6	31,8	37,2	60,9	97,6	1,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.902.083	277,4	90,2	33,1	37,4	61,2	97,6	1,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.772.196	278,6	80,4	31,9	31,6	52,1	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.798.540	278,6	82,0	33,2	31,8	52,4	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.887.677	286,1	81,0	37,5	27,8	46,7	97,6	2,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.722.874	265,6	87,5	31,8	34,4	57,9	97,6	3,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.758.808	266,4	89,1	33,1	34,6	58,3	97,6	3,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.658.561	267,6	81,0	31,9	29,6	50,3	97,6	4,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.683.989	267,6	82,6	33,2	29,8	50,6	97,6	4,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.805.860	276,2	82,6	37,4	26,4	45,7	97,6	5,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.854.874	276,9	87,4	31,8	35,9	59,1	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.892.092	277,6	89,1	33,1	36,1	59,6	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.770.443	278,8	79,8	31,9	30,5	50,8	97,6	2,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.796.275	278,8	81,4	33,2	30,7	51,1	97,6	2,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.895.477	286,3	80,9	37,5	27,0	45,7	97,6	3,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.932.912	282,5	88,2	31,8	37,2	60,5	97,6	1,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.968.729	283,2	89,9	33,1	37,4	60,9	97,6	1,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.835.062	284,4	79,8	31,9	31,5	51,6	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.861.011	284,4	81,4	33,2	31,7	51,9	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.948.832	291,8	80,3	37,5	27,5	46,0	97,6	2,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.798.522	272,0	87,2	31,8	34,4	57,6	97,6	3,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.833.054	272,7	88,8	33,1	34,6	57,9	97,6	3,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.732.986	273,9	80,7	31,9	29,5	50,1	97,6	4,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.758.732	273,9	82,2	33,2	29,7	50,3	97,6	4,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.880.387	282,6	82,3	37,4	26,3	45,4	97,6	5,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.930.378	283,3	87,1	31,8	35,9	58,9	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.966.011	284,0	88,8	33,1	36,1	59,2	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.845.009	285,1	79,5	31,9	30,4	50,5	97,6	2,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.870.326	285,1	81,0	33,2	30,5	50,8	97,6	2,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.970.678	292,6	80,7	37,5	26,9	45,5	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.006.982	288,8	87,8	31,8	37,2	60,2	97,6	1,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.043.674	289,5	89,6	33,1	37,4	60,5	97,6	1,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.910.923	290,7	79,5	31,9	31,4	51,3	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.937.413	290,7	81,2	33,2	31,6	51,7	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.024.321	298,1	80,0	37,5	27,4	45,8	97,6	2,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.704.023	263,8	87,8	31,8	34,7	58,3	97,6	3,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.738.249	264,6	89,3	33,1	34,9	58,6	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.637.287	265,8	81,2	31,9	29,9	50,7	97,6	4,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.662.952	265,8	82,8	33,2	30,1	51,0	97,6	4,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.784.547	274,4	82,8	37,4	26,6	46,0	97,6	5,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.835.722	275,1	87,7	31,8	36,1	59,5	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.871.276	275,9	89,3	33,1	36,3	59,8	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.748.236	277,0	79,9	31,9	30,8	51,1	97,6	2,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.773.947	277,0	81,5	33,2	31,0	51,4	97,6	2,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.874.560	284,5	81,1	37,5	27,2	46,0	97,6	3,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.913.601	280,7	88,5	31,8	37,4	60,9	97,6	1,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.949.597	281,4	90,1	33,1	37,6	61,2	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.815.401	282,6	80,0	31,9	31,7	51,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.841.630	282,6	81,7	33,2	31,9	52,2	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.930.164	290,0	80,6	37,5	27,8	46,5	97,6	2,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.766.330	269,6	87,2	31,8	34,5	57,8	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.799.683	270,3	88,7	33,1	34,7	58,0	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.696.671	271,5	80,4	31,9	29,6	50,0	97,6	4,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.723.292	271,5	82,0	33,2	29,8	50,3	97,6	4,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.843.747	280,2	82,0	37,4	26,4	45,3	97,6	4,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.899.287	280,9	87,1	31,8	36,1	59,0	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.934.396	281,6	88,7	33,1	36,3	59,3	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.810.545	282,7	79,3	31,9	30,5	50,5	97,6	2,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.835.991	282,7	80,9	33,2	30,7	50,8	97,6	2,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.936.530	290,2	80,5	37,5	27,0	45,5	97,6	3,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.977.567	286,4	87,9	31,8	37,4	60,4	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.013.537	287,1	89,6	33,1	37,6	60,7	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.878.787	288,3	79,5	31,9	31,6	51,4	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.905.330	288,3	81,1	33,2	31,8	51,7	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.991.759	295,8	79,9	37,5	27,6	45,9	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.842.349	275,9	86,9	31,8	34,5	57,6	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.877.001	276,6	88,5	33,1	34,7	57,9	97,6	3,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.772.408	277,8	80,1	31,9	29,5	49,8	97,6	4,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.798.027	277,9	81,7	33,2	29,7	50,1	97,6	4,1	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.918.118	286,5	81,6	37,4	26,2	45,1	97,6	4,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.975.420	287,2	86,9	31,8	36,0	58,8	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.010.749	287,9	88,5	33,1	36,3	59,1	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.887.494	289,0	79,1	31,9	30,5	50,3	97,6	2,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.913.131	289,0	80,7	33,2	30,7	50,6	97,6	2,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.011.965	296,6	80,2	37,5	26,8	45,2	97,6	3,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.055.675	292,7	87,8	31,8	37,4	60,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.091.720	293,4	89,5	33,1	37,6	60,6	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.954.814	294,6	79,2	31,9	31,5	51,2	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.980.835	294,6	80,8	33,2	31,7	51,5	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.067.159	302,1	79,6	37,5	27,5	45,6	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.750.939	267,8	87,7	31,8	34,7	58,3	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.785.665	268,5	89,2	33,1	34,9	58,6	97,6	3,3	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.683.269	269,7	81,0	31,9	29,9	50,6	97,6	4,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.709.053	269,7	82,6	33,2	30,1	50,9	97,6	4,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.829.845	278,4	82,5	37,4	26,6	45,9	97,6	4,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.884.195	279,1	87,6	31,8	36,2	59,5	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.919.389	279,8	89,2	33,1	36,4	59,8	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.794.726	280,9	79,8	31,9	30,8	51,0	97,6	2,6	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.820.707	280,9	81,4	33,2	31,0	51,3	97,6	2,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.921.127	288,4	81,0	37,5	27,2	46,0	97,6	3,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.962.446	284,6	88,5	31,8	37,5	60,9	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.998.767	285,3	90,1	33,1	37,8	61,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.862.621	286,5	79,9	31,9	31,8	51,9	97,6	1,9	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.889.100	286,5	81,5	33,2	32,0	52,2	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.977.369	294,0	80,5	37,5	27,9	46,4	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.813.499	273,5	87,0	31,8	34,6	57,8	97,6	3,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.848.140	274,2	88,6	33,1	34,8	58,1	97,6	3,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.743.537	275,4	80,3	31,9	29,6	50,0	97,6	4,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.769.317	275,5	81,8	33,2	29,8	50,2	97,6	4,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.889.349	284,1	81,8	37,4	26,4	45,3	97,6	4,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.946.610	284,8	87,0	31,8	36,1	58,9	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.983.001	285,5	88,7	33,1	36,4	59,3	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.857.001	286,6	79,1	31,9	30,6	50,4	97,6	2,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.882.739	286,6	80,7	33,2	30,8	50,7	97,6	2,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.983.396	294,2	80,3	37,5	27,0	45,4	97,6	3,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.027.866	290,3	88,0	31,8	37,5	60,5	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.064.328	291,0	89,7	33,1	37,7	60,8	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.926.711	292,2	79,4	31,9	31,6	51,4	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.952.784	292,2	81,0	33,2	31,8	51,7	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.038.883	299,7	79,8	37,5	27,6	45,8	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.887.959	279,8	86,7	31,8	34,6	57,4	97,6	3,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.923.951	280,5	88,4	33,1	34,7	57,8	97,6	3,2	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.818.744	281,7	80,0	31,9	29,5	49,7	97,6	4,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.844.485	281,8	81,5	33,2	29,7	50,0	97,6	4,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.963.567	290,4	81,4	37,4	26,2	45,0	97,6	4,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.025.368	291,1	86,9	31,8	36,1	58,9	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.060.829	291,8	88,6	33,1	36,3	59,2	97,6	2,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.933.991	293,0	78,9	31,9	30,5	50,3	97,6	2,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.959.181	293,0	80,5	33,2	30,7	50,5	97,6	2,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.057.728	300,5	80,0	37,5	26,8	45,1	97,6	3,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.104.564	296,6	87,8	31,8	37,5	60,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.140.661	297,4	89,5	33,1	37,7	60,6	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.002.975	298,6	79,2	31,9	31,6	51,2	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.028.992	298,6	80,8	33,2	31,8	51,5	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.015.607	298,1	79,5	37,5	27,5	45,6	97,6	2,2	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.099.613	294,0	90,0	31,8	40,0	63,0	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.136.730	294,7	91,7	33,1	40,3	63,4	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.979.443	295,9	80,2	31,9	33,7	53,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.007.338	295,9	81,9	33,2	33,9	53,4	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.062.058	303,4	78,7	37,5	28,5	45,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	5.171.522	299,7	89,9	31,8	40,1	63,0	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	5.208.498	300,5	91,7	33,1	40,3	63,3	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	5.049.715	301,7	80,1	31,9	33,6	52,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	5.077.136	301,7	81,8	33,2	33,9	53,3	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	5.130.484	309,1	78,5	37,5	28,3	45,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.101.014	294,0	90,1	31,8	40,1	63,1	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.137.807	294,7	91,8	33,1	40,4	63,4	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.979.724	295,9	80,2	31,9	33,7	53,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.007.144	295,9	81,9	33,2	34,0	53,4	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.061.739	303,4	78,7	37,5	28,5	45,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	5.172.536	299,7	90,0	31,8	40,2	63,0	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	5.209.917	300,5	91,8	33,1	40,5	63,4	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	5.050.039	301,7	80,1	31,9	33,7	52,9	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	5.077.620	301,7	81,8	33,2	34,0	53,3	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	5.136.602	309,1	78,9	37,5	28,3	46,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.195.578	301,3	90,2	31,8	40,2	63,2	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.232.746	302,1	91,9	33,1	40,5	63,6	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.074.734	303,3	80,4	31,9	33,8	53,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.102.650	303,3	82,1	33,2	34,1	53,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.156.215	310,7	78,9	37,5	28,6	46,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	5.267.504	307,1	90,2	31,8	40,3	63,2	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	5.304.304	307,8	91,9	33,1	40,5	63,6	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	5.145.242	309,0	80,3	31,9	33,8	53,1	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	5.172.660	309,0	82,0	33,2	34,1	53,5	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	5.224.756	316,4	78,6	37,5	28,4	45,8	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.196.928	301,3	90,3	31,8	40,3	63,3	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.234.014	302,1	92,0	33,1	40,6	63,7	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.075.188	303,3	80,4	31,9	33,9	53,3	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.102.583	303,3	82,1	33,2	34,2	53,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.155.932	310,7	78,8	37,5	28,6	46,0	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	5.268.343	307,1	90,3	31,8	40,4	63,3	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	5.306.101	307,8	92,0	33,1	40,7	63,7	97,6	0,9	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	5.145.382	309,0	80,3	31,9	33,9	53,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	5.173.315	309,0	82,0	33,2	34,2	53,6	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	5.231.307	316,4	79,1	37,5	28,4	46,2	97,6	1,0	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.005.548	288,8	87,8	31,8	37,5	60,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.041.645	289,5	89,5	33,1	37,7	60,6	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.903.959	290,7	79,2	31,9	31,6	51,2	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.929.977	290,7	80,8	33,2	31,8	51,5	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.065.156	302,1	79,5	37,5	27,5	45,6	97,6	2,2	5,7

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	5.125.797	298,4	87,7	31,8	37,5	60,2	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	5.162.232	299,2	89,4	33,1	37,7	60,6	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	5.024.292	300,4	79,1	31,9	31,6	51,1	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	5.050.486	300,4	80,7	33,2	31,8	51,4	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	5.134.138	307,8	79,3	37,5	27,4	45,4	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.055.330	292,7	87,8	31,8	37,6	60,3	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.091.183	293,4	89,5	33,1	37,8	60,7	97,6	1,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.952.443	294,6	79,1	31,9	31,6	51,2	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.979.188	294,6	80,8	33,2	31,8	51,5	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.064.103	302,1	79,5	37,5	27,5	45,5	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	5.125.659	298,4	87,7	31,8	37,6	60,2	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	5.161.891	299,2	89,4	33,1	37,8	60,6	97,6	1,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	5.023.613	300,4	79,0	31,9	31,6	51,1	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	5.049.820	300,4	80,7	33,2	31,8	51,4	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	5.133.310	307,8	79,3	37,5	27,5	45,4	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.150.585	300,0	88,0	31,8	37,7	60,5	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.186.320	300,8	89,7	33,1	37,9	60,8	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.047.836	302,0	79,3	31,9	31,7	51,3	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.074.212	302,0	80,9	33,2	31,9	51,7	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.159.006	309,4	79,6	37,5	27,6	45,7	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	5.221.341	305,8	87,9	31,8	37,7	60,4	97,6	1,5	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	5.257.443	306,5	89,6	33,1	37,9	60,8	97,6	1,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	5.118.564	307,7	79,2	31,9	31,7	51,3	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	5.145.501	307,7	80,9	33,2	31,9	51,6	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	5.228.285	315,1	79,5	37,5	27,5	45,5	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.150.491	300,0	88,0	31,8	37,7	60,5	97,6	1,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.186.528	300,8	89,7	33,1	38,0	60,9	97,6	1,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.047.106	302,0	79,3	31,9	31,7	51,3	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.073.397	302,0	80,9	33,2	32,0	51,7	97,6	1,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.157.935	309,4	79,6	37,5	27,6	45,7	97,6	2,1	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	5.221.082	305,8	87,9	31,8	37,7	60,4	97,6	1,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	5.257.317	306,5	89,6	33,1	38,0	60,8	97,6	1,4	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	5.118.065	307,7	79,2	31,9	31,7	51,3	97,6	1,8	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	5.144.846	307,7	80,9	33,2	32,0	51,6	97,6	1,7	5,7
SEV	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	5.227.228	315,1	79,4	37,5	27,6	45,5	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.573.346	48,3	128,8	23,4	59,2	108,9	97,6	2,2	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.609.777	49,3	130,3	24,7	59,5	109,2	97,6	2,2	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.215.942	50,9	101,8	23,7	44,0	80,1	97,6	3,7	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.240.569	50,9	103,3	24,9	44,2	80,4	97,6	3,7	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.194.129	62,4	88,9	28,6	33,6	60,3	97,6	5,8	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.814.551	63,3	132,7	23,4	62,4	113,6	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.851.443	64,3	134,2	24,7	62,7	114,0	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.418.676	65,8	103,5	23,7	46,8	83,3	97,6	2,2	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.442.572	65,8	104,9	24,9	47,0	83,6	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.323.381	75,8	87,4	28,9	35,2	61,0	97,6	3,2	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.972.139	70,7	137,2	23,4	64,6	118,3	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.009.742	71,7	138,7	24,7	64,9	118,7	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.547.514	73,3	106,1	23,7	49,1	86,7	97,6	1,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.572.207	73,3	107,7	24,9	49,4	87,0	97,6	1,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.414.246	83,2	87,8	28,9	36,7	62,6	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.643.087	54,0	128,7	23,4	59,3	108,8	97,6	2,2	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.679.043	55,0	130,1	24,7	59,6	109,1	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.281.420	56,6	101,4	23,7	44,0	79,8	97,6	3,7	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.306.063	56,7	102,8	24,9	44,2	80,0	97,6	3,6	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.252.106	68,1	88,1	28,6	33,5	59,6	97,6	5,6	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.884.943	69,1	132,6	23,4	62,7	113,5	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.921.916	70,0	134,1	24,7	62,9	113,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.485.248	71,5	103,1	23,7	46,8	83,0	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.509.339	71,5	104,6	24,9	47,1	83,3	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.386.786	81,6	86,9	28,9	35,1	60,5	97,6	3,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.044.383	76,4	137,2	23,4	64,9	118,3	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.082.117	77,4	138,8	24,7	65,2	118,7	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.615.831	79,0	105,9	23,7	49,3	86,5	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.640.775	79,0	107,4	24,9	49,5	86,8	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.479.785	88,9	87,4	28,9	36,7	62,1	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.720.566	60,3	128,5	23,4	59,4	108,7	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.757.307	61,3	130,1	24,7	59,7	109,0	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.358.364	62,9	101,2	23,7	44,0	79,6	97,6	3,6	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.383.303	63,0	102,7	24,9	44,2	79,9	97,6	3,6	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.327.101	74,5	87,8	28,6	33,5	59,4	97,6	5,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.963.747	75,4	132,5	23,4	62,7	113,5	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.000.769	76,4	134,1	24,7	63,0	113,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.562.969	77,9	103,0	23,7	46,8	82,9	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.587.204	77,9	104,5	24,9	47,1	83,2	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.463.002	87,9	86,6	28,9	35,0	60,3	97,6	3,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.123.891	82,8	137,2	23,4	65,0	118,3	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.161.212	83,7	138,7	24,7	65,3	118,7	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.693.345	85,3	105,7	23,7	49,3	86,3	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.718.852	85,3	107,3	24,9	49,6	86,7	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.556.327	95,3	87,2	28,9	36,6	61,9	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.598.273	50,3	128,9	23,4	59,4	109,0	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.634.443	51,2	130,3	24,7	59,6	109,3	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.236.278	52,8	101,5	23,7	44,1	80,0	97,6	3,6	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.260.948	52,9	103,0	24,9	44,3	80,3	97,6	3,6	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.209.820	64,4	88,4	28,6	33,6	60,0	97,6	5,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.840.165	65,3	132,8	23,4	62,7	113,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.877.143	66,3	134,3	24,7	62,9	114,1	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.440.651	67,8	103,3	23,7	46,9	83,3	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.464.728	67,8	104,8	24,9	47,1	83,6	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.342.644	77,8	87,1	28,9	35,2	60,9	97,6	3,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.000.880	72,7	137,4	23,4	64,9	118,6	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.038.326	73,6	139,0	24,7	65,2	119,0	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.571.934	75,2	106,1	23,7	49,3	86,7	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.596.616	75,2	107,7	24,9	49,6	87,0	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.436.065	85,2	87,6	28,9	36,8	62,5	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.667.437	56,0	128,7	23,4	59,5	108,9	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.704.122	56,9	130,2	24,7	59,8	109,2	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.301.548	58,5	101,1	23,7	44,0	79,6	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.325.875	58,6	102,5	24,9	44,3	79,9	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.268.616	70,1	87,6	28,6	33,5	59,4	97,6	5,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.910.886	71,0	132,7	23,4	62,9	113,7	97,6	1,3	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.947.860	72,0	134,2	24,7	63,2	114,0	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.507.424	73,5	103,0	23,7	46,9	83,0	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.531.807	73,5	104,5	24,9	47,2	83,3	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.406.014	83,5	86,5	28,9	35,1	60,4	97,6	3,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.072.941	78,4	137,4	23,4	65,2	118,6	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.110.370	79,4	139,0	24,7	65,5	119,0	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.640.461	81,0	105,9	23,7	49,5	86,5	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.665.216	81,0	107,4	24,9	49,7	86,8	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.500.232	90,9	87,1	28,9	36,7	62,0	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.745.332	62,3	128,6	23,4	59,6	108,8	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.781.712	63,3	130,1	24,7	59,8	109,1	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.378.689	64,9	100,9	23,7	44,0	79,5	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.403.532	64,9	102,4	24,9	44,2	79,7	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.343.131	76,4	87,3	28,6	33,5	59,1	97,6	5,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.989.458	77,4	132,6	23,4	63,0	113,6	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.026.681	78,3	134,2	24,7	63,3	114,0	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.585.035	79,8	102,8	23,7	47,0	82,9	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.609.392	79,8	104,3	24,9	47,2	83,1	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.483.097	89,9	86,4	28,9	35,1	60,2	97,6	3,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.152.602	84,7	137,4	23,4	65,3	118,6	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.189.557	85,7	139,0	24,7	65,6	118,9	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.717.861	87,3	105,7	23,7	49,5	86,4	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.743.205	87,3	107,3	24,9	49,8	86,7	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.577.736	97,2	87,0	28,9	36,7	61,9	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.622.847	52,2	128,9	23,4	59,4	109,0	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.659.307	53,2	130,4	24,7	59,7	109,3	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.259.958	54,8	101,5	23,7	44,1	80,0	97,6	3,6	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.284.520	54,9	102,9	24,9	44,3	80,2	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.231.830	66,3	88,3	28,6	33,6	59,9	97,6	5,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.865.443	67,3	132,8	23,4	62,7	113,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.902.184	68,2	134,3	24,7	63,0	114,1	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.464.467	69,7	103,3	23,7	46,9	83,3	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.489.043	69,7	104,8	24,9	47,2	83,6	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.365.796	79,8	87,0	28,9	35,2	60,8	97,6	3,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.027.070	74,6	137,5	23,4	65,0	118,7	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.064.498	75,6	139,1	24,7	65,3	119,1	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.596.091	77,2	106,1	23,7	49,4	86,7	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.620.910	77,2	107,6	24,9	49,6	87,0	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.459.942	87,1	87,6	28,9	36,8	62,4	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.691.642	57,9	128,6	23,4	59,6	108,9	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.728.262	58,9	130,2	24,7	59,8	109,2	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.324.444	60,5	101,0	23,7	44,0	79,6	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.349.273	60,6	102,5	24,9	44,3	79,8	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.289.705	72,1	87,4	28,6	33,5	59,3	97,6	5,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.936.529	73,0	132,7	23,4	63,0	113,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.973.457	74,0	134,3	24,7	63,3	114,1	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.531.229	75,5	102,9	23,7	47,0	83,0	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.555.499	75,5	104,4	24,9	47,2	83,2	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.428.776	85,5	86,4	28,9	35,1	60,3	97,6	2,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.099.214	80,4	137,5	23,4	65,3	118,7	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.136.311	81,3	139,1	24,7	65,6	119,1	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.664.950	82,9	105,9	23,7	49,5	86,5	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.689.795	82,9	107,4	24,9	49,8	86,8	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.524.113	92,9	87,1	28,9	36,7	62,0	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.769.510	64,3	128,5	23,4	59,6	108,8	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.806.125	65,2	130,0	24,7	59,9	109,1	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.401.690	66,8	100,8	23,7	44,0	79,4	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.426.415	66,9	102,3	24,9	44,3	79,7	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.366.956	78,4	87,2	28,6	33,4	59,1	97,6	5,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.015.165	79,3	132,7	23,4	63,1	113,7	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.052.327	80,3	134,2	24,7	63,4	114,0	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.608.993	81,8	102,8	23,7	47,0	82,8	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.633.325	81,8	104,3	24,9	47,2	83,1	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.505.768	91,8	86,3	28,9	35,1	60,1	97,6	2,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.178.440	86,7	137,5	23,4	65,4	118,7	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.215.775	87,7	139,1	24,7	65,7	119,0	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.738.231	89,3	105,5	23,7	49,6	86,1	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.763.090	89,3	107,0	24,9	49,9	86,4	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.601.693	99,2	86,9	28,9	36,7	61,8	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.680.434	55,6	129,8	23,4	59,8	110,0	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.716.760	56,6	131,3	24,7	60,0	110,3	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.316.255	58,2	102,4	23,7	44,5	80,8	97,6	3,6	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.341.115	58,3	103,9	24,9	44,7	81,1	97,6	3,6	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.286.988	69,7	89,1	28,6	33,9	60,6	97,6	5,6	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.925.762	70,7	134,0	23,4	63,0	115,0	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.962.625	71,6	135,5	24,7	63,2	115,3	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.526.513	73,1	104,6	23,7	47,3	84,5	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.550.593	73,1	106,0	24,9	47,5	84,8	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.418.882	83,2	87,7	28,9	35,5	61,4	97,6	3,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.086.234	78,0	138,6	23,4	65,0	119,8	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.123.277	79,0	140,2	24,7	65,3	120,1	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.653.807	80,6	107,1	23,7	49,8	87,7	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.678.951	80,6	108,6	24,9	50,1	88,0	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.513.444	90,5	88,3	28,9	37,2	63,1	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.749.787	61,3	129,7	23,4	59,9	109,9	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.786.195	62,3	131,2	24,7	60,1	110,2	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.381.623	63,9	101,9	23,7	44,4	80,4	97,6	3,6	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.406.652	64,0	103,4	24,9	44,7	80,7	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.346.230	75,5	88,3	28,6	33,8	60,0	97,6	5,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.996.831	76,4	133,9	23,4	63,2	114,9	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.033.813	77,4	135,5	24,7	63,5	115,2	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.593.903	78,9	104,2	23,7	47,4	84,2	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.618.065	78,9	105,7	24,9	47,6	84,5	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.483.506	88,9	87,2	28,9	35,4	61,0	97,6	3,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.157.833	83,8	138,6	23,4	65,3	119,8	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.195.086	84,7	140,2	24,7	65,6	120,1	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.722.629	86,3	106,9	23,7	49,9	87,5	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.747.640	86,3	108,4	24,9	50,2	87,8	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.578.716	96,3	87,8	28,9	37,1	62,7	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.827.741	67,7	129,6	23,4	59,9	109,8	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.864.550	68,6	131,1	24,7	60,2	110,1	97,6	2,1	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.458.551	70,2	101,8	23,7	44,4	80,3	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.483.299	70,3	103,2	24,9	44,6	80,5	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.421.433	81,8	88,0	28,6	33,7	59,8	97,6	5,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.075.207	82,7	133,8	23,4	63,3	114,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.112.576	83,7	135,4	24,7	63,6	115,2	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.666.662	85,2	103,8	23,7	47,4	83,7	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.691.128	85,2	105,3	24,9	47,7	84,1	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.560.334	95,2	87,0	28,9	35,4	60,8	97,6	3,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.236.853	90,1	138,6	23,4	65,4	119,7	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.274.239	91,1	140,1	24,7	65,7	120,1	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.800.546	92,7	106,8	23,7	50,0	87,4	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.825.521	92,7	108,3	24,9	50,2	87,7	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.654.968	102,6	87,6	28,9	37,0	62,4	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.704.861	57,6	129,9	23,4	59,9	110,1	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.741.377	58,5	131,4	24,7	60,2	110,4	97,6	2,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.337.234	60,1	102,2	23,7	44,5	80,7	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.361.942	60,2	103,6	24,9	44,7	81,0	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.304.824	71,7	88,7	28,6	33,9	60,4	97,6	5,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.951.469	72,6	134,1	23,4	63,2	115,1	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.988.234	73,6	135,6	24,7	63,4	115,4	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.548.952	75,1	104,4	23,7	47,4	84,5	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.573.109	75,1	105,9	24,9	47,7	84,7	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.440.456	85,1	87,5	28,9	35,6	61,4	97,6	3,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.113.622	80,0	138,8	23,4	65,2	120,0	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.150.827	81,0	140,4	24,7	65,5	120,3	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.677.943	82,6	107,1	23,7	50,0	87,7	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.703.110	82,6	108,6	24,9	50,2	88,0	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.535.814	92,5	88,2	28,9	37,2	63,0	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.774.171	63,3	129,7	23,4	60,1	109,9	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.810.112	64,3	131,1	24,7	60,3	110,2	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.402.316	65,9	101,7	23,7	44,5	80,3	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.427.286	65,9	103,2	24,9	44,7	80,6	97,6	3,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.362.290	77,4	87,8	28,6	33,8	59,7	97,6	5,2	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.022.073	78,4	134,0	23,4	63,4	115,0	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.059.175	79,3	135,5	24,7	63,7	115,3	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.610.760	80,8	103,7	23,7	47,5	83,8	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.635.147	80,8	105,3	24,9	47,8	84,1	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.503.185	90,9	86,9	28,9	35,5	60,8	97,6	2,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.186.569	85,7	138,9	23,4	65,5	120,1	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.224.069	86,7	140,4	24,7	65,8	120,4	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.746.561	88,3	106,8	23,7	50,1	87,5	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.771.507	88,3	108,4	24,9	50,4	87,8	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.600.163	98,2	87,7	28,9	37,2	62,6	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.851.834	69,6	129,5	23,4	60,1	109,8	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.887.647	70,6	131,0	24,7	60,4	110,1	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.479.150	72,2	101,5	23,7	44,5	80,1	97,6	3,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.504.068	72,3	103,0	24,9	44,7	80,4	97,6	3,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	2.440.271	83,8	87,7	28,6	33,7	59,5	97,6	5,2	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.101.017	84,7	133,9	23,4	63,5	114,9	97,6	1,2	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.137.892	85,7	135,4	24,7	63,8	115,3	97,6	1,2	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.688.679	87,2	103,6	23,7	47,5	83,7	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.712.965	87,2	105,1	24,9	47,8	84,0	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	2.580.151	97,2	86,7	28,9	35,4	60,7	97,6	2,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.266.136	92,1	138,9	23,4	65,6	120,0	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.303.402	93,0	140,4	24,7	65,9	120,4	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.824.861	94,6	106,7	23,7	50,2	87,4	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.849.951	94,6	108,3	24,9	50,5	87,7	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.676.772	104,6	87,5	28,9	37,1	62,4	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.729.419	59,5	129,8	23,4	60,0	110,1	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.765.929	60,5	131,4	24,7	60,3	110,4	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.360.546	62,1	102,1	23,7	44,5	80,7	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.385.492	62,2	103,6	24,9	44,8	80,9	97,6	3,5	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.327.050	73,7	88,5	28,6	33,9	60,3	97,6	5,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.977.265	74,6	134,1	23,4	63,3	115,2	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.014.169	75,6	135,7	24,7	63,5	115,5	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.572.890	77,1	104,4	23,7	47,5	84,5	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.597.072	77,1	105,9	24,9	47,7	84,7	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.463.463	87,1	87,4	28,9	35,6	61,3	97,6	2,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.140.284	82,0	138,9	23,4	65,2	120,1	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.178.410	82,9	140,6	24,7	65,6	120,5	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.703.102	84,5	107,1	23,7	50,0	87,8	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.728.103	84,5	108,7	24,9	50,3	88,1	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.559.744	94,5	88,1	28,9	37,3	63,0	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.797.983	65,3	129,6	23,4	60,1	109,9	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.834.804	66,2	131,2	24,7	60,4	110,2	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.426.187	67,8	101,7	23,7	44,5	80,3	97,6	3,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.450.957	67,9	103,1	24,9	44,8	80,6	97,6	3,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	2.384.539	79,4	87,6	28,6	33,8	59,6	97,6	5,2	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.047.967	80,3	134,0	23,4	63,5	115,1	97,6	1,2	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.085.267	81,3	135,6	24,7	63,8	115,4	97,6	1,2	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.634.723	82,8	103,7	23,7	47,6	83,8	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.659.648	82,8	105,3	24,9	47,8	84,1	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	2.526.109	92,8	86,8	28,9	35,5	60,8	97,6	2,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.213.032	87,7	139,0	23,4	65,6	120,2	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.250.198	88,7	140,5	24,7	65,9	120,5	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.771.619	90,3	106,9	23,7	50,2	87,5	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.796.446	90,3	108,4	24,9	50,5	87,8	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.624.678	100,2	87,7	28,9	37,2	62,6	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.875.883	71,6	129,5	23,4	60,2	109,8	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.912.611	72,6	131,0	24,7	60,5	110,1	97,6	2,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.502.777	74,2	101,5	23,7	44,5	80,1	97,6	3,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.527.692	74,2	103,0	24,9	44,7	80,4	97,6	3,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	2.461.078	85,7	87,4	28,6	33,7	59,4	97,6	5,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.125.973	86,7	133,9	23,4	63,5	115,0	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.163.336	87,6	135,5	24,7	63,9	115,3	97,6	1,2	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.712.967	89,1	103,6	23,7	47,6	83,7	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.737.124	89,1	105,1	24,9	47,9	84,0	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	2.602.885	99,1	86,6	28,9	35,4	60,6	97,6	2,8	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.292.233	94,0	139,0	23,4	65,7	120,2	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.329.465	95,0	140,5	24,7	66,0	120,5	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.849.801	96,6	106,8	23,7	50,2	87,4	97,6	1,4	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.875.140	96,6	108,3	24,9	50,5	87,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.701.184	106,5	87,4	28,9	37,1	62,4	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.423.060	99,3	143,3	23,4	65,8	124,6	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.460.451	100,2	144,9	24,7	66,1	124,9	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.938.407	101,8	108,5	23,7	52,0	89,5	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.963.664	101,8	110,0	24,9	52,3	89,8	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.771.142	111,8	88,1	28,9	38,6	63,9	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.495.266	105,0	143,3	23,4	65,9	124,6	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.532.335	105,9	144,9	24,7	66,2	124,9	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.009.810	107,6	108,4	23,7	52,1	89,5	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.035.511	107,6	110,0	24,9	52,4	89,8	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.841.963	117,5	88,0	28,9	38,6	63,8	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.449.092	101,2	143,4	23,4	65,8	124,6	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.486.049	102,2	145,0	24,7	66,1	125,0	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.963.359	103,8	108,5	23,7	52,1	89,5	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.988.803	103,8	110,1	24,9	52,4	89,9	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.796.142	113,7	88,1	28,9	38,7	63,9	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.526.419	107,0	143,8	23,4	66,0	124,9	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.563.999	107,9	145,3	24,7	66,3	125,3	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.034.830	109,5	108,4	23,7	52,1	89,5	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.060.621	109,5	110,0	24,9	52,4	89,9	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.867.215	119,4	88,0	28,9	38,7	63,8	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.525.901	106,6	144,0	23,4	65,8	125,2	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.562.991	107,5	145,6	24,7	66,1	125,6	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.036.480	109,2	108,9	23,7	52,2	89,9	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.062.061	109,2	110,4	24,9	52,5	90,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.867.099	119,1	88,3	28,9	38,8	64,1	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.603.313	112,3	144,4	23,4	66,0	125,5	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.640.887	113,3	146,0	24,7	66,3	125,9	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.108.288	114,9	108,8	23,7	52,3	89,9	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.133.654	114,9	110,4	24,9	52,6	90,2	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.937.976	124,8	88,3	28,9	38,8	64,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.557.606	108,6	144,5	23,4	65,9	125,6	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.594.950	109,5	146,0	24,7	66,2	126,0	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.061.768	111,1	108,9	23,7	52,2	89,9	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.087.271	111,1	110,5	24,9	52,5	90,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.892.022	121,0	88,4	28,9	38,8	64,1	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.629.712	114,3	144,5	23,4	66,0	125,6	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.667.108	115,2	146,1	24,7	66,3	126,0	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.133.474	116,8	108,9	23,7	52,3	89,9	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.158.883	116,8	110,4	24,9	52,6	90,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.962.881	126,8	88,3	28,9	38,9	64,1	97,6	1,0	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.292.233	94,0	139,0	23,4	65,7	120,2	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.329.465	95,0	140,5	24,7	66,0	120,5	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.849.801	96,6	106,8	23,7	50,2	87,4	97,6	1,4	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.875.140	96,6	108,3	24,9	50,5	87,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.701.184	106,5	87,4	28,9	37,1	62,4	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.364.665	99,7	139,0	23,4	65,9	120,2	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.402.110	100,7	140,5	24,7	66,2	120,5	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.921.448	102,3	106,7	23,7	50,3	87,4	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.946.647	102,3	108,3	24,9	50,6	87,7	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.771.216	112,2	87,3	28,9	37,1	62,3	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.317.872	96,0	139,0	23,4	65,8	120,2	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.355.086	96,9	140,6	24,7	66,1	120,6	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.874.846	98,6	106,8	23,7	50,3	87,5	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.899.776	98,6	108,3	24,9	50,6	87,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.725.512	108,5	87,4	28,9	37,2	62,4	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.390.487	101,7	139,1	23,4	65,9	120,3	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.427.886	102,7	140,6	24,7	66,3	120,6	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.946.348	104,3	106,7	23,7	50,3	87,4	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.971.665	104,3	108,3	24,9	50,6	87,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.796.068	114,2	87,3	28,9	37,1	62,3	97,6	1,8	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.393.583	101,3	139,6	23,4	66,0	120,8	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.431.462	102,3	141,2	24,7	66,3	121,2	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.948.131	103,9	107,2	23,7	50,4	87,9	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.972.911	103,9	108,7	24,9	50,7	88,2	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.796.730	113,8	87,7	28,9	37,3	62,6	97,6	1,9	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.465.677	107,1	139,6	23,4	66,0	120,8	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.503.054	108,0	141,1	24,7	66,3	121,1	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.019.472	109,6	107,1	23,7	50,5	87,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.044.857	109,6	108,7	24,9	50,8	88,2	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.867.314	119,6	87,6	28,9	37,3	62,5	97,6	1,8	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.419.644	103,3	139,7	23,4	66,0	120,9	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.457.046	104,3	141,2	24,7	66,3	121,2	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.973.231	105,9	107,2	23,7	50,5	87,9	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.998.304	105,9	108,8	24,9	50,7	88,2	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.821.449	115,8	87,7	28,9	37,4	62,6	97,6	1,8	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.491.304	109,0	139,6	23,4	66,1	120,8	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.528.996	110,0	141,2	24,7	66,4	121,2	97,6	1,1	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.044.478	111,6	107,1	23,7	50,5	87,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.069.654	111,6	108,7	24,9	50,8	88,2	97,6	1,3	5,7
SEV	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.892.087	121,5	87,6	28,9	37,3	62,5	97,6	1,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.337.275	133,1	107,6	25,8	46,5	84,5	97,6	3,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.374.402	134,1	109,1	27,1	46,7	84,8	97,6	2,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.129.818	135,7	90,9	26,0	37,2	66,5	97,6	4,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.155.752	135,8	92,4	27,3	37,4	66,8	97,6	4,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.221.024	147,2	85,5	31,5	29,7	53,4	97,6	6,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.547.474	148,2	109,6	25,8	49,2	87,7	97,6	1,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.585.660	149,1	111,2	27,1	49,5	88,1	97,6	1,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.312.365	150,6	91,3	26,0	39,1	68,6	97,6	2,4	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.338.108	150,6	92,9	27,3	39,3	69,0	97,6	2,4	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.333.533	160,7	83,0	31,8	30,9	53,4	97,6	3,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.678.331	155,5	112,3	25,8	51,7	91,0	97,6	1,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.717.069	156,5	114,0	27,1	52,0	91,3	97,6	1,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.422.702	158,1	92,7	26,0	40,8	70,8	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.448.761	158,1	94,3	27,3	41,1	71,2	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.416.023	168,0	82,8	31,8	32,2	54,5	97,6	2,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.404.250	138,8	107,3	25,8	46,5	84,2	97,6	2,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.441.070	139,8	108,8	27,1	46,8	84,5	97,6	2,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.196.931	141,4	90,6	26,0	37,1	66,2	97,6	4,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.221.106	141,5	92,0	27,3	37,3	66,4	97,6	4,0	5,7

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.276.662	153,0	84,5	31,5	29,5	52,7	97,6	6,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.615.314	153,9	109,3	25,8	49,3	87,5	97,6	1,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.653.797	154,9	110,9	27,1	49,6	87,9	97,6	1,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.377.645	156,4	90,8	26,0	39,0	68,2	97,6	2,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.403.489	156,4	92,4	27,3	39,3	68,6	97,6	2,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.400.391	166,4	82,7	31,8	30,6	53,2	97,6	3,4	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.747.573	161,3	112,1	25,8	51,9	90,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.785.947	162,2	113,8	27,1	52,1	91,1	97,6	1,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.491.574	163,8	92,5	26,0	40,8	70,5	97,6	1,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.517.342	163,8	94,1	27,3	41,1	70,9	97,6	1,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.485.019	173,8	82,7	31,8	32,0	54,4	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.481.389	145,2	107,1	25,8	46,5	84,1	97,6	2,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.517.801	146,1	108,6	27,1	46,7	84,4	97,6	2,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.273.083	147,7	90,3	26,0	37,1	66,0	97,6	4,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.299.198	147,8	91,9	27,3	37,3	66,3	97,6	4,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.349.882	159,3	84,1	31,5	29,4	52,3	97,6	6,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.694.000	160,2	109,2	25,8	49,4	87,4	97,6	1,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.732.054	161,2	110,8	27,1	49,7	87,8	97,6	1,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.454.295	162,7	90,6	26,0	39,0	68,1	97,6	2,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.480.171	162,7	92,2	27,3	39,2	68,4	97,6	2,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.476.990	172,7	82,5	31,8	30,6	53,1	97,6	3,4	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.825.957	167,6	112,1	25,8	51,9	90,7	97,6	1,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.864.529	168,6	113,7	27,1	52,2	91,1	97,6	1,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.567.426	170,2	92,2	26,0	40,8	70,4	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.593.509	170,2	93,9	27,3	41,1	70,7	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.560.412	180,1	82,4	31,8	31,9	54,1	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.360.196	135,1	107,5	25,8	46,6	84,5	97,6	2,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.397.652	136,0	109,1	27,1	46,9	84,8	97,6	2,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.150.673	137,7	90,7	26,0	37,2	66,4	97,6	4,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.176.544	137,7	92,2	27,3	37,4	66,7	97,6	4,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.237.916	149,2	85,1	31,5	29,7	53,2	97,6	6,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.571.844	150,1	109,6	25,8	49,4	87,8	97,6	1,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.609.364	151,1	111,1	27,1	49,7	88,1	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.333.103	152,6	91,1	26,0	39,1	68,5	97,6	2,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.358.591	152,6	92,6	27,3	39,3	68,9	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.353.256	162,6	82,7	31,8	30,9	53,3	97,6	3,4	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.704.152	157,5	112,4	25,8	51,9	91,1	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.742.951	158,5	114,1	27,1	52,2	91,4	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.446.399	160,1	92,7	26,0	40,9	70,8	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.472.600	160,1	94,3	27,3	41,2	71,1	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.436.720	170,0	82,6	31,8	32,2	54,4	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.425.872	140,8	107,1	25,8	46,6	84,2	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.463.484	141,8	108,7	27,1	46,9	84,5	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.217.185	143,4	90,3	26,0	37,1	66,1	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.242.998	143,5	91,9	27,3	37,3	66,4	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.294.121	154,9	84,1	31,5	29,5	52,4	97,6	5,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.640.361	155,9	109,3	25,8	49,5	87,6	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.677.917	156,8	110,9	27,1	49,8	87,9	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.398.416	158,3	90,6	26,0	39,1	68,1	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.423.959	158,3	92,2	27,3	39,3	68,5	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.420.473	168,4	82,4	31,8	30,6	53,1	97,6	3,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.773.930	163,2	112,3	25,8	52,1	90,9	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.812.168	164,2	113,9	27,1	52,4	91,3	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.513.478	165,8	92,3	26,0	41,0	70,5	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.539.754	165,8	94,0	27,3	41,2	70,8	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.505.332	175,7	82,4	31,8	32,0	54,2	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.503.176	147,1	106,9	25,8	46,6	84,0	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.540.381	148,1	108,5	27,1	46,9	84,3	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.293.342	149,7	90,1	26,0	37,1	65,9	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.319.540	149,8	91,6	27,3	37,3	66,2	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.367.155	161,3	83,7	31,5	29,4	52,1	97,6	5,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.717.966	162,2	109,2	25,8	49,6	87,5	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.756.353	163,2	110,8	27,1	49,8	87,8	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.476.174	164,7	90,5	26,0	39,1	68,0	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.501.171	164,7	92,0	27,3	39,3	68,3	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.495.996	174,7	82,1	31,8	30,6	52,9	97,6	3,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.851.825	169,6	112,1	25,8	52,1	90,8	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.890.520	170,5	113,8	27,1	52,4	91,2	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.590.010	172,1	92,1	26,0	41,0	70,3	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.616.328	172,1	93,8	27,3	41,2	70,6	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.581.383	182,1	82,2	31,8	31,9	54,0	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.384.163	137,1	107,5	25,8	46,7	84,5	97,6	2,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.421.252	138,0	109,0	27,1	46,9	84,8	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.175.505	139,6	90,7	26,0	37,2	66,5	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.198.929	139,7	92,1	27,3	37,4	66,6	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.259.706	151,2	84,9	31,5	29,7	53,1	97,6	6,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.595.682	152,1	109,5	25,8	49,5	87,8	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.634.233	153,1	111,2	27,1	49,7	88,2	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.356.747	154,6	91,0	26,0	39,1	68,5	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.382.130	154,6	92,6	27,3	39,4	68,8	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.376.106	164,6	82,6	31,8	30,9	53,2	97,6	3,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.729.498	159,5	112,5	25,8	52,0	91,1	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.768.281	160,4	114,1	27,1	52,3	91,5	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.471.771	162,0	92,7	26,0	41,0	70,8	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.498.051	162,0	94,3	27,3	41,2	71,2	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.465.969	172,0	82,9	31,8	32,2	54,8	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.450.404	142,8	107,1	25,8	46,7	84,2	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.488.224	143,7	108,7	27,1	46,9	84,5	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.240.324	145,3	90,2	26,0	37,2	66,1	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.266.219	145,4	91,8	27,3	37,4	66,4	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.315.448	156,9	83,9	31,5	29,5	52,3	97,6	5,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.664.430	157,8	109,3	25,8	49,6	87,6	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.702.346	158,8	110,9	27,1	49,8	87,9	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.421.688	160,3	90,5	26,0	39,1	68,1	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.447.367	160,3	92,1	27,3	39,4	68,4	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.443.106	170,3	82,3	31,8	30,6	53,0	97,6	3,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.799.211	165,2	112,3	25,8	52,2	91,0	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.837.731	166,2	113,9	27,1	52,5	91,3	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.539.492	167,8	92,4	26,0	41,0	70,5	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.565.745	167,8	94,0	27,3	41,3	70,9	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.529.408	177,7	82,4	31,8	32,0	54,2	97,6	2,1	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.527.273	149,1	106,9	25,8	46,7	84,0	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.565.164	150,1	108,5	27,1	46,9	84,3	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.317.056	151,7	90,0	26,0	37,1	65,9	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.342.665	151,7	91,6	27,3	37,3	66,2	97,6	3,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.389.805	163,2	83,6	31,5	29,4	52,1	97,6	5,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.742.776	164,2	109,2	25,8	49,6	87,5	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.780.892	165,1	110,8	27,1	49,9	87,8	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.498.715	166,6	90,4	26,0	39,1	67,9	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.524.536	166,6	92,0	27,3	39,3	68,3	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.519.353	176,7	82,1	31,8	30,6	52,8	97,6	3,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.877.422	171,5	112,2	25,8	52,2	90,9	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.916.256	172,5	113,9	27,1	52,5	91,3	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.616.418	174,1	92,2	26,0	41,0	70,4	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.642.800	174,1	93,9	27,3	41,3	70,7	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.605.221	184,0	82,1	31,8	32,0	54,0	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.438.196	140,4	108,2	25,8	47,0	85,2	97,6	2,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.476.052	141,4	109,8	27,1	47,2	85,5	97,6	2,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.226.637	143,0	91,2	26,0	37,5	67,0	97,6	4,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.251.965	143,1	92,7	27,3	37,7	67,2	97,6	4,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.314.800	154,6	85,7	31,5	30,0	53,8	97,6	6,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.650.900	155,5	110,3	25,8	49,8	88,6	97,6	1,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.688.515	156,5	111,9	27,1	50,0	88,9	97,6	1,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.411.966	158,0	91,8	26,0	39,5	69,2	97,6	2,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.436.924	158,0	93,3	27,3	39,7	69,5	97,6	2,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.429.453	168,0	83,3	31,8	31,2	53,8	97,6	3,4	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.783.367	162,9	113,2	25,8	52,3	91,9	97,6	1,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.821.938	163,8	114,8	27,1	52,5	92,2	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.523.849	165,4	93,3	26,0	41,3	71,5	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.550.308	165,4	95,0	27,3	41,6	71,8	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.512.873	175,4	83,2	31,8	32,5	54,9	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.504.296	146,2	107,8	25,8	47,0	84,9	97,6	2,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.542.459	147,1	109,4	27,1	47,2	85,2	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.293.810	148,7	90,9	26,0	37,4	66,7	97,6	4,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.317.631	148,8	92,3	27,3	37,7	66,9	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.370.663	160,3	84,7	31,5	29,8	53,0	97,6	5,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.719.421	161,2	110,1	25,8	49,9	88,4	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.757.666	162,2	111,7	27,1	50,2	88,7	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.477.348	163,7	91,4	26,0	39,5	68,8	97,6	2,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.503.112	163,7	93,0	27,3	39,7	69,2	97,6	2,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.496.144	173,7	83,0	31,8	30,9	53,6	97,6	3,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.852.557	168,6	113,0	25,8	52,5	91,7	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.891.349	169,6	114,7	27,1	52,7	92,0	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.591.830	171,2	93,1	26,0	41,4	71,2	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.617.749	171,2	94,7	27,3	41,6	71,5	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.582.849	181,1	83,1	31,8	32,3	54,8	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.581.547	152,5	107,7	25,8	47,0	84,7	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.618.909	153,5	109,2	27,1	47,2	85,0	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.370.262	155,1	90,7	26,0	37,4	66,5	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.396.090	155,1	92,2	27,3	37,6	66,8	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.443.535	166,6	84,3	31,5	29,6	52,6	97,6	5,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.797.843	167,6	110,0	25,8	50,0	88,3	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.835.874	168,5	111,6	27,1	50,2	88,6	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.554.575	170,0	91,2	26,0	39,5	68,7	97,6	2,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.580.125	170,0	92,8	27,3	39,7	69,0	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.572.570	180,0	82,7	31,8	30,8	53,4	97,6	3,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.932.094	174,9	113,0	25,8	52,6	91,7	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.970.628	175,9	114,6	27,1	52,8	92,0	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.668.610	177,5	92,9	26,0	41,3	71,0	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.694.565	177,5	94,5	27,3	41,6	71,3	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.658.766	187,4	82,8	31,8	32,2	54,6	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.461.186	142,4	108,1	25,8	47,1	85,2	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.498.563	143,4	109,7	27,1	47,3	85,5	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.247.954	145,0	91,0	26,0	37,6	66,9	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.273.243	145,1	92,6	27,3	37,8	67,1	97,6	3,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.332.037	156,5	85,3	31,5	30,0	53,5	97,6	6,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.674.669	157,5	110,3	25,8	50,0	88,6	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.712.764	158,4	111,9	27,1	50,2	89,0	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.432.400	159,9	91,6	26,0	39,5	69,1	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.457.672	159,9	93,1	27,3	39,8	69,4	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.448.485	170,0	82,9	31,8	31,2	53,6	97,6	3,3	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.809.398	164,8	113,3	25,8	52,5	92,0	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.847.937	165,8	114,9	27,1	52,8	92,3	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.547.636	167,4	93,3	26,0	41,4	71,5	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.573.970	167,4	94,9	27,3	41,7	71,8	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.534.773	177,3	83,0	31,8	32,6	54,9	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.527.228	148,1	107,7	25,8	47,1	84,9	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.565.292	149,1	109,3	27,1	47,3	85,2	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.314.055	150,7	90,7	26,0	37,5	66,6	97,6	3,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.339.822	150,8	92,2	27,3	37,7	66,9	97,6	3,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.387.366	162,3	84,3	31,5	29,8	52,7	97,6	5,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.743.942	163,2	110,1	25,8	50,1	88,4	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.781.972	164,2	111,7	27,1	50,4	88,8	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.497.369	165,7	91,1	26,0	39,5	68,7	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.523.040	165,7	92,7	27,3	39,8	69,0	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.515.956	175,7	82,7	31,8	30,9	53,5	97,6	3,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.879.340	170,6	113,2	25,8	52,7	91,8	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.918.161	171,5	114,8	27,1	53,0	92,2	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.614.919	173,1	93,0	26,0	41,5	71,2	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.641.264	173,1	94,6	27,3	41,7	71,5	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.602.992	183,1	82,8	31,8	32,4	54,7	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.604.664	154,5	107,6	25,8	47,1	84,7	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.642.553	155,4	109,2	27,1	47,3	85,1	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.390.140	157,0	90,4	26,0	37,4	66,4	97,6	3,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.416.126	157,1	92,0	27,3	37,6	66,6	97,6	3,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.460.113	168,6	83,8	31,5	29,6	52,4	97,6	5,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.821.779	169,5	110,0	25,8	50,2	88,3	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.860.206	170,5	111,6	27,1	50,4	88,7	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.574.940	172,0	91,0	26,0	39,5	68,5	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.600.344	172,0	92,5	27,3	39,8	68,9	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.592.249	182,0	82,5	31,8	30,9	53,3	97,6	3,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.958.096	176,9	113,1	25,8	52,8	91,8	97,6	1,2	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.996.893	177,8	114,7	27,1	53,1	92,1	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.692.254	179,5	92,8	26,0	41,5	71,0	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.718.975	179,5	94,5	27,3	41,8	71,4	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.679.092	189,4	82,6	31,8	32,3	54,5	97,6	2,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.485.190	144,4	108,1	25,8	47,1	85,2	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.522.625	145,3	109,7	27,1	47,4	85,5	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.270.632	146,9	90,9	26,0	37,6	66,8	97,6	3,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.296.146	147,0	92,5	27,3	37,8	67,1	97,6	3,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.353.857	158,5	85,1	31,5	30,0	53,4	97,6	5,9	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.699.222	159,4	110,3	25,8	50,0	88,6	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.737.539	160,4	111,9	27,1	50,3	89,0	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.456.449	161,9	91,5	26,0	39,6	69,1	97,6	2,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.481.517	161,9	93,1	27,3	39,8	69,4	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.471.900	171,9	82,9	31,8	31,2	53,6	97,6	3,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.834.302	166,8	113,3	25,8	52,5	92,0	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.872.911	167,8	114,9	27,1	52,8	92,3	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.573.412	169,4	93,4	26,0	41,5	71,5	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.599.405	169,4	95,0	27,3	41,7	71,9	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.558.469	179,3	83,0	31,8	32,6	54,8	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.551.505	150,1	107,7	25,8	47,1	84,9	97,6	2,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.589.359	151,1	109,3	27,1	47,4	85,2	97,6	2,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.336.929	152,7	90,6	26,0	37,5	66,5	97,6	3,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.362.453	152,7	92,1	27,3	37,7	66,8	97,6	3,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.408.839	164,2	84,1	31,5	29,8	52,6	97,6	5,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.768.140	165,2	110,1	25,8	50,2	88,5	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.806.492	166,1	111,7	27,1	50,4	88,8	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.521.550	167,6	91,1	26,0	39,6	68,7	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.547.089	167,6	92,7	27,3	39,8	69,0	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.538.914	177,7	82,6	31,8	30,9	53,4	97,6	3,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.905.092	172,5	113,2	25,8	52,8	91,9	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.944.012	173,5	114,9	27,1	53,1	92,3	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.639.586	175,1	93,0	26,0	41,5	71,2	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.665.886	175,1	94,6	27,3	41,8	71,5	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.626.961	185,0	82,8	31,8	32,4	54,7	97,6	2,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.628.400	156,4	107,5	25,8	47,1	84,7	97,6	2,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.666.358	157,4	109,1	27,1	47,4	85,0	97,6	2,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.413.057	159,0	90,3	26,0	37,4	66,3	97,6	3,8	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.439.273	159,1	91,9	27,3	37,7	66,6	97,6	3,7	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.482.061	170,5	83,7	31,5	29,6	52,3	97,6	5,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.846.646	171,5	110,0	25,8	50,2	88,4	97,6	1,6	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.885.151	172,4	111,6	27,1	50,5	88,7	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.598.526	173,9	90,9	26,0	39,6	68,5	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.624.075	173,9	92,5	27,3	39,8	68,8	97,6	2,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.615.023	184,0	82,3	31,8	30,9	53,2	97,6	3,1	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.983.760	178,9	113,2	25,8	52,9	91,9	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.022.566	179,8	114,8	27,1	53,2	92,2	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.717.107	181,4	92,8	26,0	41,6	71,1	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.743.488	181,4	94,5	27,3	41,8	71,4	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.703.027	191,3	82,5	31,8	32,3	54,5	97,6	2,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.084.992	184,1	115,6	25,8	55,0	94,6	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.124.128	185,1	117,3	27,1	55,3	95,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.800.430	186,7	94,2	26,0	43,4	73,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.828.419	186,7	96,0	27,3	43,7	73,4	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.757.956	196,6	82,2	31,8	33,8	55,1	97,6	1,1	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.157.052	189,8	115,6	25,8	55,0	94,6	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.196.264	190,8	117,3	27,1	55,4	95,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.871.702	192,4	94,2	26,0	43,5	72,9	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.898.204	192,4	95,8	27,3	43,7	73,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.827.685	202,3	82,1	31,8	33,8	55,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.110.630	186,1	115,7	25,8	55,0	94,7	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.149.614	187,0	117,4	27,1	55,3	95,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.825.404	188,6	94,2	26,0	43,5	73,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.852.205	188,6	95,9	27,3	43,7	73,4	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.782.650	198,6	82,2	31,8	33,8	55,1	97,6	1,1	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.182.605	191,8	115,7	25,8	55,1	94,6	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.221.752	192,7	117,4	27,1	55,4	95,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.896.927	194,3	94,2	26,0	43,5	73,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.923.690	194,3	95,9	27,3	43,8	73,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.852.502	204,3	82,1	31,8	33,8	55,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.183.217	191,4	116,0	25,8	55,2	95,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.222.451	192,4	117,7	27,1	55,5	95,4	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.896.991	194,0	94,5	26,0	43,6	73,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.924.735	194,0	96,2	27,3	43,9	73,7	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.853.460	203,9	82,4	31,8	34,0	55,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.255.044	197,1	116,0	25,8	55,3	95,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.294.529	198,1	117,7	27,1	55,6	95,4	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.968.522	199,7	94,5	26,0	43,7	73,2	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.995.207	199,7	96,1	27,3	44,0	73,6	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.923.737	209,6	82,3	31,8	34,0	55,2	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.208.677	193,4	116,1	25,8	55,2	95,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.248.198	194,3	117,8	27,1	55,5	95,4	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.921.997	195,9	94,5	26,0	43,7	73,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.948.771	195,9	96,2	27,3	44,0	73,7	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.878.169	205,9	82,4	31,8	34,0	55,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.280.846	199,1	116,1	25,8	55,3	95,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.320.252	200,1	117,8	27,1	55,6	95,4	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.993.866	201,7	94,5	26,0	43,7	73,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.020.301	201,7	96,2	27,3	44,0	73,6	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.948.380	211,6	82,3	31,8	34,0	55,2	97,6	1,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.983.760	178,9	113,2	25,8	52,9	91,9	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.022.566	179,8	114,8	27,1	53,2	92,2	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.717.107	181,4	92,8	26,0	41,6	71,1	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.743.488	181,4	94,5	27,3	41,8	71,4	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.703.027	191,3	82,5	31,8	32,3	54,5	97,6	2,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.055.648	184,6	113,1	25,8	52,9	91,8	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.094.370	185,5	114,8	27,1	53,2	92,2	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.788.102	187,1	92,7	26,0	41,6	71,0	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.814.599	187,1	94,4	27,3	41,8	71,3	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.773.354	197,1	82,4	31,8	32,3	54,4	97,6	2,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.008.965	180,8	113,2	25,8	52,9	91,9	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.047.823	181,8	114,8	27,1	53,2	92,3	97,6	1,2	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.742.176	183,4	92,8	26,0	41,6	71,1	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.767.915	183,4	94,4	27,3	41,9	71,4	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.727.407	193,3	82,5	31,8	32,3	54,4	97,6	2,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.080.941	186,5	113,2	25,8	53,0	91,9	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.119.898	187,5	114,8	27,1	53,3	92,3	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.812.758	189,1	92,7	26,0	41,6	71,0	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.839.327	189,1	94,4	27,3	41,9	71,3	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.797.888	199,0	82,4	31,8	32,3	54,4	97,6	2,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.081.238	186,2	113,5	25,8	53,1	92,2	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.120.115	187,1	115,2	27,1	53,4	92,6	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.813.153	188,7	93,1	26,0	41,8	71,3	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.839.682	188,7	94,7	27,3	42,0	71,7	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.797.558	198,7	82,7	31,8	32,5	54,6	97,6	2,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.152.971	191,9	113,5	25,8	53,2	92,2	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.191.907	192,9	115,1	27,1	53,5	92,6	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.884.161	194,5	93,0	26,0	41,8	71,3	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.910.601	194,5	94,6	27,3	42,0	71,6	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.867.809	204,4	82,6	31,8	32,4	54,5	97,6	2,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.106.570	188,1	113,5	25,8	53,2	92,3	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.145.448	189,1	115,2	27,1	53,5	92,6	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.838.425	190,7	93,1	26,0	41,8	71,3	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.864.805	190,7	94,7	27,3	42,0	71,7	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.821.824	200,6	82,6	31,8	32,5	54,6	97,6	2,0	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.178.347	193,9	113,5	25,8	53,2	92,2	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.217.355	194,8	115,2	27,1	53,5	92,6	97,6	1,2	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.908.929	196,4	93,0	26,0	41,8	71,3	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.935.957	196,4	94,7	27,3	42,1	71,6	97,6	1,5	5,7
SEV	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.892.329	206,4	82,5	31,8	32,4	54,5	97,6	2,0	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.829.435	185,1	96,1	28,2	39,9	70,2	97,6	3,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.870.670	186,0	97,9	29,6	40,1	70,5	97,6	3,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.717.636	187,6	85,7	28,3	33,0	58,2	97,6	4,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.746.914	187,7	87,5	29,8	33,2	58,6	97,6	4,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.888.710	199,2	85,8	34,7	28,1	50,1	97,6	6,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.022.861	200,1	97,1	28,2	41,9	72,6	97,6	2,0	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.065.063	201,1	98,9	29,6	42,2	73,0	97,6	2,0	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.876.940	202,6	84,7	28,3	34,6	59,3	97,6	2,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.905.732	202,6	86,5	29,8	34,8	59,6	97,6	2,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.988.972	212,6	82,5	34,8	28,8	49,5	97,6	3,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.142.498	207,5	99,1	28,2	43,8	75,2	97,6	1,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.185.207	208,4	101,0	29,6	44,1	75,7	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.971.325	210,0	85,2	28,3	36,1	60,8	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.001.599	210,0	87,1	29,8	36,3	61,2	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.060.949	220,0	81,7	34,8	29,7	50,0	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.894.490	190,8	95,7	28,2	39,8	69,8	97,6	3,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.935.458	191,7	97,5	29,6	40,0	70,1	97,6	3,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.779.953	193,3	85,1	28,3	32,9	57,6	97,6	4,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.809.325	193,4	86,9	29,8	33,1	58,0	97,6	4,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.942.592	204,9	84,7	34,7	27,7	49,2	97,6	6,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.090.306	205,8	96,8	28,2	42,0	72,4	97,6	2,0	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.132.693	206,8	98,7	29,6	42,2	72,8	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.939.784	208,3	84,1	28,3	34,5	58,7	97,6	2,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.970.454	208,3	86,0	29,8	34,7	59,2	97,6	2,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.049.926	218,3	81,8	34,8	28,5	48,9	97,6	3,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.210.792	213,2	98,9	28,2	43,9	75,0	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.254.017	214,2	100,8	29,6	44,2	75,5	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.037.271	215,8	84,8	28,3	36,0	60,4	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.067.185	215,8	86,6	29,8	36,3	60,7	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.124.903	225,7	81,2	34,8	29,5	49,5	97,6	2,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.971.190	197,1	95,5	28,2	39,8	69,6	97,6	3,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.012.191	198,1	97,3	29,6	40,0	70,0	97,6	3,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.855.606	199,7	84,8	28,3	32,9	57,4	97,6	4,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.884.399	199,7	86,6	29,8	33,1	57,7	97,6	4,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.015.913	211,2	84,3	34,7	27,6	48,9	97,6	6,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.168.573	212,2	96,7	28,2	42,0	72,3	97,6	2,0	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.210.811	213,1	98,6	29,6	42,3	72,7	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.014.609	214,6	83,8	28,3	34,4	58,4	97,6	2,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.044.050	214,6	85,6	29,8	34,6	58,8	97,6	2,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.125.350	224,7	81,5	34,8	28,4	48,7	97,6	3,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.289.695	219,5	98,8	28,2	44,0	74,9	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.332.951	220,5	100,8	29,6	44,3	75,4	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.114.859	222,1	84,7	28,3	36,0	60,2	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.144.555	222,1	86,5	29,8	36,3	60,6	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.201.253	232,0	81,0	34,8	29,4	49,3	97,6	2,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.851.645	187,0	96,0	28,2	39,9	70,1	97,6	3,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.892.529	188,0	97,8	29,6	40,1	70,5	97,6	3,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.736.437	189,6	85,4	28,3	33,1	58,0	97,6	4,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.765.123	189,7	87,1	29,8	33,3	58,3	97,6	4,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.904.553	201,1	85,3	34,7	28,0	49,8	97,6	6,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.046.904	202,1	97,1	28,2	42,1	72,7	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.088.921	203,0	98,9	29,6	42,3	73,1	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.896.808	204,5	84,5	28,3	34,6	59,1	97,6	2,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.926.269	204,5	86,3	29,8	34,8	59,5	97,6	2,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.008.223	214,6	82,2	34,8	28,8	49,4	97,6	3,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.167.701	209,4	99,2	28,2	44,0	75,3	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.210.160	210,4	101,1	29,6	44,3	75,7	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.994.298	212,0	85,1	28,3	36,2	60,7	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.024.264	212,0	87,0	29,8	36,4	61,1	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.080.144	221,9	81,4	34,8	29,7	49,8	97,6	2,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.915.799	192,7	95,5	28,2	39,8	69,7	97,6	3,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.957.079	193,7	97,3	29,6	40,1	70,1	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.799.062	195,3	84,8	28,3	32,9	57,5	97,6	4,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.828.051	195,4	86,5	29,8	33,1	57,8	97,6	4,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.959.282	206,9	84,3	34,7	27,7	49,0	97,6	6,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.114.099	207,8	96,7	28,2	42,1	72,4	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.156.080	208,8	98,6	29,6	42,3	72,8	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.960.053	210,3	83,9	28,3	34,5	58,6	97,6	2,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.989.288	210,3	85,7	29,8	34,7	59,0	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.069.579	220,3	81,5	34,8	28,6	48,8	97,6	3,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.236.661	215,2	99,0	28,2	44,1	75,1	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.279.270	216,1	100,9	29,6	44,4	75,6	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.059.619	217,7	84,7	28,3	36,1	60,3	97,6	1,8	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.090.196	217,7	86,6	29,8	36,4	60,7	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.143.940	227,7	80,9	34,8	29,5	49,4	97,6	2,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.993.138	199,1	95,3	28,2	39,8	69,5	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.034.062	200,0	97,1	29,6	40,0	69,9	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.875.009	201,6	84,5	28,3	32,9	57,2	97,6	4,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.903.474	201,7	86,3	29,8	33,1	57,5	97,6	4,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.032.311	213,2	83,9	34,7	27,6	48,7	97,6	6,2	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.192.654	214,1	96,7	28,2	42,1	72,3	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.234.438	215,1	98,5	29,6	42,4	72,7	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.036.135	216,6	83,6	28,3	34,5	58,4	97,6	2,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.064.737	216,6	85,4	29,8	34,7	58,7	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.143.988	226,6	81,2	34,8	28,4	48,5	97,6	3,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.315.274	221,5	98,9	28,2	44,2	75,1	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.358.323	222,5	100,8	29,6	44,5	75,5	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.135.997	224,1	84,4	28,3	36,1	60,1	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.166.675	224,1	86,3	29,8	36,3	60,5	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.221.667	234,0	80,7	34,8	29,4	49,2	97,6	2,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.874.582	189,0	95,9	28,2	39,9	70,1	97,6	3,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.916.126	189,9	97,7	29,6	40,2	70,5	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.759.155	191,5	85,3	28,3	33,1	57,9	97,6	4,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.787.896	191,6	87,0	29,8	33,3	58,2	97,6	4,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.927.373	203,1	85,2	34,7	28,0	49,8	97,6	6,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.071.634	204,0	97,1	28,2	42,1	72,7	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.113.726	205,0	98,9	29,6	42,4	73,1	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.920.468	206,5	84,4	28,3	34,6	59,1	97,6	2,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.949.521	206,5	86,2	29,8	34,8	59,5	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.031.096	216,5	82,1	34,8	28,8	49,3	97,6	3,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.192.869	211,4	99,2	28,2	44,1	75,4	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.236.096	212,4	101,2	29,6	44,3	75,8	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.018.310	214,0	85,1	28,3	36,2	60,7	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.048.365	214,0	86,9	29,8	36,4	61,1	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.103.075	223,9	81,3	34,8	29,7	49,8	97,6	2,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.939.749	194,7	95,4	28,2	39,9	69,7	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.981.014	195,7	97,3	29,6	40,1	70,1	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.821.810	197,3	84,7	28,3	33,0	57,4	97,6	4,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.851.037	197,3	86,4	29,8	33,2	57,7	97,6	4,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.980.168	208,8	84,1	34,7	27,7	48,9	97,6	6,2	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.138.468	209,8	96,7	28,2	42,1	72,4	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.180.907	210,7	98,6	29,6	42,4	72,8	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.985.070	212,2	83,9	28,3	34,5	58,7	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.012.674	212,2	85,6	29,8	34,8	58,9	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.092.281	222,3	81,4	34,8	28,6	48,7	97,6	3,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.261.742	217,1	99,0	28,2	44,2	75,2	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.304.998	218,1	100,9	29,6	44,5	75,6	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.084.221	219,7	84,7	28,3	36,2	60,3	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.114.670	219,7	86,6	29,8	36,4	60,7	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.167.195	229,6	80,8	34,8	29,5	49,3	97,6	2,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.016.918	201,0	95,3	28,2	39,9	69,5	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.057.541	202,0	97,1	29,6	40,1	69,9	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.897.616	203,6	84,4	28,3	32,9	57,2	97,6	4,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.926.344	203,7	86,1	29,8	33,1	57,5	97,6	4,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.054.481	215,2	83,7	34,7	27,6	48,6	97,6	6,2	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.216.805	216,1	96,6	28,2	42,2	72,3	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.258.797	217,1	98,5	29,6	42,4	72,7	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.060.841	218,6	83,7	28,3	34,5	58,5	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.088.711	218,6	85,4	29,8	34,7	58,7	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.166.810	228,6	81,1	34,8	28,4	48,4	97,6	3,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.340.384	223,5	98,9	28,2	44,3	75,1	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.382.836	224,4	100,8	29,6	44,5	75,5	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.159.980	226,0	84,4	28,3	36,1	60,1	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.191.141	226,0	86,3	29,8	36,4	60,5	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.243.232	236,0	80,5	34,8	29,5	49,1	97,6	2,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.926.828	192,4	96,5	28,2	40,2	70,6	97,6	3,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.968.182	193,3	98,3	29,6	40,4	71,0	97,6	3,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.812.931	194,9	86,0	28,3	33,3	58,6	97,6	4,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.842.042	195,0	87,7	29,8	33,5	58,9	97,6	4,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.981.864	206,5	86,0	34,7	28,3	50,3	97,6	6,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.122.729	207,4	97,6	28,2	42,4	73,2	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.165.086	208,4	99,5	29,6	42,6	73,6	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.972.937	209,9	85,0	28,3	34,9	59,7	97,6	2,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.001.635	209,9	86,8	29,8	35,1	60,0	97,6	2,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.083.031	219,9	82,7	34,8	29,0	49,8	97,6	3,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.244.815	214,8	99,8	28,2	44,3	76,0	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.287.315	215,8	101,7	29,6	44,6	76,4	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.070.017	217,4	85,7	28,3	36,5	61,3	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.100.595	217,4	87,6	29,8	36,7	61,7	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.155.744	227,3	81,9	34,8	29,9	50,3	97,6	2,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.990.596	198,1	96,0	28,2	40,1	70,1	97,6	3,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.032.033	199,1	97,8	29,6	40,3	70,5	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.874.819	200,7	85,3	28,3	33,2	58,0	97,6	4,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.905.832	200,7	87,2	29,8	33,4	58,5	97,6	4,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.035.894	212,2	84,9	34,7	28,0	49,5	97,6	6,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.190.000	213,2	97,3	28,2	42,4	72,9	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.232.020	214,1	99,2	29,6	42,6	73,3	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.038.049	215,6	84,6	28,3	34,8	59,3	97,6	2,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.067.018	215,6	86,4	29,8	35,0	59,6	97,6	2,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.145.400	225,7	82,1	34,8	28,8	49,3	97,6	3,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.313.089	220,5	99,6	28,2	44,4	75,7	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.356.008	221,5	101,5	29,6	44,7	76,2	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.136.165	223,1	85,3	28,3	36,4	60,9	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.166.147	223,1	87,1	29,8	36,7	61,3	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.221.076	233,0	81,5	34,8	29,8	49,9	97,6	2,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.068.001	204,4	95,8	28,2	40,1	70,0	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.109.262	205,4	97,6	29,6	40,3	70,4	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.949.549	207,0	85,0	28,3	33,1	57,7	97,6	4,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.979.652	207,1	86,8	29,8	33,3	58,1	97,6	4,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.108.169	218,5	84,4	34,7	27,8	49,1	97,6	6,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.268.591	219,5	97,2	28,2	42,4	72,9	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.310.793	220,4	99,1	29,6	42,7	73,3	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.114.521	221,9	84,4	28,3	34,7	59,1	97,6	2,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.141.162	221,9	86,0	29,8	35,0	59,3	97,6	2,6	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.220.279	232,0	81,8	34,8	28,7	49,0	97,6	3,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.392.329	226,9	99,5	28,2	44,5	75,7	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.434.849	227,8	101,4	29,6	44,8	76,1	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.213.310	229,4	85,1	28,3	36,4	60,7	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.243.444	229,4	87,0	29,8	36,7	61,1	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.296.956	239,3	81,2	34,8	29,7	49,7	97,6	2,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.949.122	194,3	96,4	28,2	40,3	70,6	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.990.643	195,3	98,2	29,6	40,5	71,0	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.832.695	196,9	85,7	28,3	33,3	58,5	97,6	4,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.861.672	197,0	87,5	29,8	33,5	58,8	97,6	4,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.998.239	208,5	85,5	34,7	28,2	50,1	97,6	6,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.147.284	209,4	97,6	28,2	42,5	73,3	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.189.383	210,4	99,5	29,6	42,7	73,7	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.994.015	211,9	84,8	28,3	34,9	59,6	97,6	2,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.023.485	211,9	86,7	29,8	35,2	60,0	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.103.110	221,9	82,4	34,8	29,1	49,7	97,6	3,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.269.661	216,8	99,9	28,2	44,5	76,0	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.312.340	217,7	101,7	29,6	44,8	76,5	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.092.988	219,3	85,6	28,3	36,6	61,2	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.123.154	219,3	87,4	29,8	36,8	61,6	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.175.771	229,3	81,7	34,8	30,0	50,2	97,6	2,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.013.622	200,1	95,9	28,2	40,2	70,2	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.054.715	201,0	97,7	29,6	40,4	70,5	97,6	3,2	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.894.166	202,6	85,0	28,3	33,2	57,8	97,6	4,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.923.569	202,7	86,8	29,8	33,4	58,2	97,6	4,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.052.111	214,2	84,4	34,7	27,9	49,2	97,6	6,2	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.214.132	215,1	97,3	28,2	42,5	73,0	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.256.304	216,1	99,2	29,6	42,8	73,4	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.057.132	217,6	84,2	28,3	34,9	59,1	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.086.430	217,6	86,1	29,8	35,1	59,4	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.165.154	227,6	81,8	34,8	28,8	49,2	97,6	3,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.339.291	222,5	99,7	28,2	44,7	75,9	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.381.744	223,5	101,6	29,6	45,0	76,3	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.158.975	225,1	85,2	28,3	36,5	60,8	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.189.260	225,1	87,0	29,8	36,8	61,2	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.240.600	235,0	81,2	34,8	29,8	49,8	97,6	2,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.090.742	206,4	95,7	28,2	40,2	70,0	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.130.890	207,4	97,5	29,6	40,4	70,3	97,6	3,2	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.969.462	209,0	84,7	28,3	33,1	57,6	97,6	4,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.998.820	209,0	86,5	29,8	33,4	57,9	97,6	4,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.125.343	220,5	84,0	34,7	27,8	48,9	97,6	6,1	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.292.355	221,5	97,2	28,2	42,6	72,9	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.334.496	222,4	99,1	29,6	42,8	73,3	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.133.956	223,9	84,1	28,3	34,8	58,9	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.162.252	223,9	85,8	29,8	35,0	59,2	97,6	2,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.239.512	233,9	81,5	34,8	28,7	48,8	97,6	3,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.417.427	228,8	99,6	28,2	44,7	75,8	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.460.072	229,8	101,5	29,6	45,0	76,2	97,6	1,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.234.948	231,4	84,9	28,3	36,5	60,6	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.266.198	231,4	86,9	29,8	36,8	61,1	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.316.209	241,3	80,9	34,8	29,8	49,5	97,6	2,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.972.902	196,3	96,3	28,2	40,3	70,6	97,6	3,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.013.858	197,3	98,1	29,6	40,6	71,0	97,6	3,2	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.855.166	198,9	85,6	28,3	33,4	58,4	97,6	4,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.885.078	198,9	87,4	29,8	33,6	58,8	97,6	4,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.020.435	210,4	85,3	34,7	28,2	50,0	97,6	6,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.171.605	211,4	97,6	28,2	42,6	73,3	97,6	1,9	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.213.662	212,3	99,5	29,6	42,8	73,7	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.017.672	213,8	84,8	28,3	35,0	59,6	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.047.234	213,8	86,6	29,8	35,2	60,0	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.125.553	223,9	82,3	34,8	29,1	49,7	97,6	3,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.295.727	218,7	99,9	28,2	44,6	76,1	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.338.616	219,7	101,9	29,6	44,9	76,6	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.117.177	221,3	85,5	28,3	36,6	61,2	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.147.011	221,3	87,4	29,8	36,9	61,6	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.199.208	231,2	81,6	34,8	30,0	50,2	97,6	2,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.037.546	202,0	95,9	28,2	40,2	70,2	97,6	3,2	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.078.835	203,0	97,7	29,6	40,5	70,5	97,6	3,2	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.916.916	204,6	84,9	28,3	33,2	57,8	97,6	4,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.946.273	204,7	86,7	29,8	33,4	58,1	97,6	4,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.073.156	216,2	84,2	34,7	27,9	49,1	97,6	6,1	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.238.888	217,1	97,3	28,2	42,6	73,0	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.281.073	218,0	99,2	29,6	42,9	73,4	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.082.752	219,6	84,3	28,3	34,9	59,2	97,6	2,6	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.110.434	219,6	86,0	29,8	35,1	59,4	97,6	2,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.187.989	229,6	81,7	34,8	28,8	49,1	97,6	3,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.364.317	224,5	99,7	28,2	44,8	75,9	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.407.174	225,4	101,6	29,6	45,0	76,4	97,6	1,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.183.584	227,0	85,2	28,3	36,6	60,9	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.213.412	227,0	87,0	29,8	36,8	61,2	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.264.092	236,9	81,1	34,8	29,9	49,7	97,6	2,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.114.162	208,4	95,7	28,2	40,2	70,0	97,6	3,2	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.155.786	209,3	97,5	29,6	40,5	70,4	97,6	3,2	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.992.276	210,9	84,6	28,3	33,2	57,5	97,6	4,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.021.441	211,0	86,4	29,8	33,4	57,8	97,6	4,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.147.028	222,5	83,8	34,7	27,8	48,8	97,6	6,0	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.317.003	223,4	97,2	28,2	42,6	72,9	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.359.175	224,4	99,1	29,6	42,9	73,3	97,6	1,8	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.158.138	225,9	84,0	28,3	34,8	58,9	97,6	2,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.186.031	225,9	85,7	29,8	35,1	59,2	97,6	2,5	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.262.293	235,9	81,3	34,8	28,7	48,8	97,6	3,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.443.146	230,8	99,7	28,2	44,8	75,8	97,6	1,4	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.485.968	231,7	101,6	29,6	45,1	76,3	97,6	1,3	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.259.345	233,3	84,9	28,3	36,5	60,6	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.290.713	233,3	86,9	29,8	36,8	61,1	97,6	1,7	5,7
SEV	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.339.603	243,3	80,9	34,8	29,8	49,5	97,6	2,2	5,7
SEV	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.536.027	236,0	101,6	28,2	46,9	78,2	97,6	1,0	5,7
SEV	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.579.841	237,0	103,6	29,6	47,2	78,7	97,6	1,0	5,7
SEV	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.335.193	238,6	85,9	28,3	38,3	62,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.366.957	238,6	87,9	29,8	38,6	62,8	97,6	1,0	5,7
SEV	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.391.081	248,5	80,4	34,8	31,1	50,2	97,6	1,1	5,7

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80	60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.607.825	241,7	101,6	28,2	46,9	78,2	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.651.262	242,7	103,6	29,6	47,2	78,7	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.406.021	244,3	85,8	28,3	38,3	62,2	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.437.679	244,3	87,8	29,8	38,6	62,7	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.460.582	254,2	80,2	34,8	31,1	50,0	97,6	1,1	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.561.645	238,0	101,7	28,2	46,9	78,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.605.128	239,0	103,6	29,6	47,2	78,7	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.360.571	240,6	85,9	28,3	38,3	62,4	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.391.794	240,6	87,9	29,8	38,6	62,8	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.415.504	250,5	80,4	34,8	31,1	50,2	97,6	1,1	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.633.161	243,7	101,7	28,2	47,0	78,2	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.676.435	244,7	103,6	29,6	47,3	78,7	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.431.232	246,3	85,8	28,3	38,3	62,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.462.549	246,3	87,8	29,8	38,6	62,7	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.485.005	256,2	80,2	34,8	31,1	50,0	97,6	1,1	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.632.689	243,3	101,9	28,2	47,1	78,5	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.676.136	244,3	103,9	29,6	47,4	79,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.431.638	245,9	86,2	28,3	38,5	62,6	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.463.281	245,9	88,1	29,8	38,8	63,1	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.485.752	255,8	80,6	34,8	31,3	50,3	97,6	1,1	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.704.083	249,1	101,9	28,2	47,1	78,5	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.747.376	250,0	103,8	29,6	47,4	78,9	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.502.729	251,6	86,1	28,3	38,5	62,5	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.534.256	251,6	88,1	29,8	38,8	63,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.555.279	261,6	80,4	34,8	31,2	50,2	97,6	1,1	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.657.859	245,3	102,0	28,2	47,1	78,5	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.701.522	246,3	103,9	29,6	47,4	79,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.456.650	247,9	86,2	28,3	38,5	62,6	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.488.304	247,9	88,2	29,8	38,8	63,1	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.510.225	257,8	80,5	34,8	31,3	50,3	97,6	1,1	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.729.314	251,0	101,9	28,2	47,2	78,5	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.773.061	252,0	103,9	29,6	47,5	79,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.527.676	253,6	86,1	28,3	38,5	62,6	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.559.168	253,6	88,1	29,8	38,8	63,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80	60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.579.097	263,5	80,3	34,8	31,2	50,1	97,6	1,1	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.443.146	230,8	99,7	28,2	44,8	75,8	97,6	1,4	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.485.968	231,7	101,6	29,6	45,1	76,3	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.259.345	233,3	84,9	28,3	36,5	60,6	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.290.713	233,3	86,9	29,8	36,8	61,1	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.339.603	243,3	80,9	34,8	29,8	49,5	97,6	2,2	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.514.241	236,5	99,6	28,2	44,8	75,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.557.345	237,5	101,5	29,6	45,1	76,2	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.328.987	239,1	84,7	28,3	36,5	60,5	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.359.787	239,1	86,6	29,8	36,8	60,9	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.409.189	249,0	80,7	34,8	29,7	49,3	97,6	2,2	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.467.540	232,7	99,6	28,2	44,9	75,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.510.753	233,7	101,6	29,6	45,2	76,3	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.283.891	235,3	84,9	28,3	36,6	60,6	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.314.223	235,3	86,8	29,8	36,9	61,0	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.363.617	245,2	80,8	34,8	29,8	49,5	97,6	2,2	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.539.297	238,5	99,6	28,2	44,9	75,8	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.582.155	239,4	101,5	29,6	45,2	76,3	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.353.582	241,0	84,7	28,3	36,5	60,5	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.384.001	241,0	86,6	29,8	36,8	60,9	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.433.211	251,0	80,6	34,8	29,7	49,3	97,6	2,2	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.539.064	238,1	99,9	28,2	45,0	76,1	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.581.540	239,1	101,8	29,6	45,3	76,5	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.354.665	240,7	85,1	28,3	36,7	60,8	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.385.776	240,7	87,0	29,8	37,0	61,3	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.433.722	250,6	81,0	34,8	29,9	49,6	97,6	2,2	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.610.847	243,8	99,9	28,2	45,0	76,1	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.653.555	244,8	101,8	29,6	45,3	76,5	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.424.761	246,4	85,0	28,3	36,7	60,7	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.454.893	246,4	86,8	29,8	37,0	61,1	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.502.990	256,3	80,8	34,8	29,8	49,5	97,6	2,2	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.564.204	240,1	99,9	28,2	45,1	76,1	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.607.199	241,0	101,8	29,6	45,4	76,6	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.379.277	242,6	85,1	28,3	36,8	60,8	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.409.406	242,6	87,0	29,8	37,0	61,2	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.457.700	252,6	80,9	34,8	29,9	49,6	97,6	2,2	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.635.282	245,8	99,9	28,2	45,1	76,1	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.678.409	246,8	101,8	29,6	45,4	76,5	97,6	1,3	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.449.027	248,4	84,9	28,3	36,7	60,7	97,6	1,7	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.479.196	248,4	86,8	29,8	37,0	61,1	97,6	1,6	5,7
SEV	80	60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.527.145	258,3	80,8	34,8	29,8	49,4	97,6	2,2	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	5.263.603	302,8	92,2	30,5	36,8	63,2	97,6	4,2	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.308.642	303,7	94,2	32,2	37,0	63,6	97,6	4,2	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	5.194.314	305,3	84,7	30,6	31,4	54,2	97,6	5,6	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.227.862	305,4	86,7	32,4	31,6	54,5	97,6	5,5	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.406.399	316,9	87,7	37,7	27,5	48,7	97,6	7,0	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.439.491	317,8	92,1	30,5	38,7	65,0	97,6	2,4	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.485.485	318,8	94,2	32,2	39,0	65,3	97,6	2,4	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.341.383	320,3	83,0	30,6	32,6	54,8	97,6	3,3	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.373.983	320,3	85,0	32,4	32,8	55,1	97,6	3,2	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.502.965	330,3	84,2	37,8	28,2	48,0	97,6	4,0	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.543.494	325,2	93,2	30,5	40,5	66,9	97,6	1,6	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.590.339	326,2	95,4	32,2	40,8	67,3	97,6	1,6	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.424.156	327,8	82,7	30,6	33,7	55,7	97,6	2,1	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.458.625	327,8	84,9	32,4	34,0	56,1	97,6	2,1	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.573.053	337,7	83,2	37,8	28,9	48,4	97,6	2,7	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.327.981	308,5	91,7	30,5	36,8	62,8	97,6	4,2	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.372.595	309,5	93,7	32,2	37,0	63,1	97,6	4,1	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.255.940	311,1	84,0	30,6	31,2	53,7	97,6	5,5	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.290.106	311,1	86,1	32,4	31,4	54,0	97,6	5,4	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.459.799	322,6	86,5	37,7	27,2	47,8	97,6	6,8	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.505.508	323,6	91,7	30,5	38,7	64,6	97,6	2,4	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.551.395	324,5	93,8	32,2	38,9	65,0	97,6	2,3	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.403.661	326,0	82,4	30,6	32,4	54,3	97,6	3,2	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.437.135	326,0	84,4	32,4	32,6	54,6	97,6	3,1	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.564.715	336,1	83,5	37,8	28,0	47,5	97,6	3,9	5,7
SEV	80	90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.611.159	330,9	92,9	30,5	40,5	66,6	97,6	1,6	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.658.044	331,9	95,1	32,2	40,8	67,0	97,6	1,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.489.249	333,5	82,3	30,6	33,7	55,3	97,6	2,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.524.017	333,5	84,4	32,4	33,9	55,7	97,6	2,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.635.962	343,4	82,6	37,8	28,7	47,9	97,6	2,7	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.404.361	314,8	91,5	30,5	36,7	62,6	97,6	4,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.448.992	315,8	93,5	32,2	36,9	62,9	97,6	4,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.333.821	317,4	83,9	30,6	31,1	53,6	97,6	5,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.365.761	317,5	85,9	32,4	31,4	53,8	97,6	5,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.533.706	329,0	86,2	37,7	27,1	47,5	97,6	6,7	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.582.837	329,9	91,6	30,5	38,7	64,5	97,6	2,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.628.679	330,8	93,7	32,2	38,9	64,8	97,6	2,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.479.384	332,4	82,1	30,6	32,3	54,1	97,6	3,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.513.844	332,4	84,2	32,4	32,6	54,5	97,6	3,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.639.969	342,4	83,2	37,8	27,8	47,2	97,6	3,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.688.860	337,3	92,8	30,5	40,5	66,5	97,6	1,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.736.211	338,2	95,0	32,2	40,8	66,9	97,6	1,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.565.542	339,8	82,1	30,6	33,6	55,1	97,6	2,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.600.487	339,8	84,2	32,4	33,9	55,5	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.711.682	349,7	82,4	37,8	28,6	47,6	97,6	2,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	5.283.734	304,7	92,0	30,5	36,9	63,1	97,6	4,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.328.728	305,7	94,0	32,2	37,1	63,5	97,6	4,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	5.213.943	307,3	84,4	30,6	31,4	54,1	97,6	5,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.247.568	307,4	86,5	32,4	31,6	54,4	97,6	5,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.422.063	318,9	87,2	37,7	27,5	48,4	97,6	6,8	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.460.779	319,8	91,9	30,5	38,8	64,9	97,6	2,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.506.942	320,8	94,0	32,2	39,1	65,3	97,6	2,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.362.460	322,3	82,8	30,6	32,6	54,8	97,6	3,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.396.515	322,3	84,9	32,4	32,9	55,2	97,6	3,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.522.015	332,3	83,8	37,8	28,2	47,9	97,6	3,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.567.421	327,2	93,2	30,5	40,6	66,9	97,6	1,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.614.492	328,1	95,4	32,2	40,9	67,3	97,6	1,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.446.427	329,7	82,6	30,6	33,8	55,7	97,6	2,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.481.152	329,7	84,8	32,4	34,1	56,1	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.593.450	339,7	83,0	37,8	29,0	48,3	97,6	2,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.348.816	310,5	91,5	30,5	36,8	62,7	97,6	4,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.393.714	311,4	93,5	32,2	37,1	63,1	97,6	4,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.277.381	313,0	83,9	30,6	31,2	53,7	97,6	5,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.311.113	313,1	85,9	32,4	31,4	54,0	97,6	5,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.477.461	324,6	86,2	37,7	27,2	47,6	97,6	6,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.527.557	325,5	91,6	30,5	38,8	64,6	97,6	2,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.573.149	326,5	93,7	32,2	39,1	65,0	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.424.088	328,0	82,1	30,6	32,4	54,2	97,6	3,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.458.576	328,0	84,3	32,4	32,7	54,6	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.584.002	338,0	83,2	37,8	28,0	47,3	97,6	3,8	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.635.443	332,9	92,9	30,5	40,7	66,6	97,6	1,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.682.528	333,9	95,1	32,2	41,0	67,1	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.511.005	335,5	82,1	30,6	33,7	55,2	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.545.938	335,5	84,3	32,4	34,0	55,7	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.655.789	345,4	82,4	37,8	28,7	47,7	97,6	2,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.424.435	316,8	91,2	30,5	36,8	62,5	97,6	4,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.469.750	317,8	93,3	32,2	37,0	62,9	97,6	3,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.353.204	319,4	83,6	30,6	31,2	53,5	97,6	5,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.386.814	319,4	85,7	32,4	31,4	53,8	97,6	5,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.550.839	330,9	85,8	37,7	27,1	47,3	97,6	6,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.604.948	331,9	91,4	30,5	38,8	64,5	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.650.334	332,8	93,5	32,2	39,1	64,8	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.500.000	334,3	81,9	30,6	32,4	54,0	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.534.511	334,3	84,0	32,4	32,6	54,4	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.659.483	344,3	82,9	37,8	27,9	47,1	97,6	3,8	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.713.323	339,2	92,8	30,5	40,7	66,5	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.760.827	340,2	95,0	32,2	41,0	67,0	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.587.515	341,8	81,9	30,6	33,7	55,0	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.622.252	341,8	84,1	32,4	33,9	55,4	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.732.045	351,7	82,1	37,8	28,6	47,5	97,6	2,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.307.072	306,7	91,9	30,5	36,9	63,1	97,6	4,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.351.807	307,7	93,9	32,2	37,1	63,4	97,6	4,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.236.607	309,3	84,3	30,6	31,4	54,0	97,6	5,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.270.639	309,3	86,4	32,4	31,6	54,4	97,6	5,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.443.939	320,8	87,0	37,7	27,5	48,3	97,6	6,7	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.484.818	321,8	91,9	30,5	38,9	64,9	97,6	2,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.530.804	322,7	94,0	32,2	39,1	65,3	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.385.572	324,2	82,7	30,6	32,7	54,7	97,6	3,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.419.520	324,2	84,8	32,4	32,9	55,1	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.545.023	334,3	83,8	37,8	28,2	47,8	97,6	3,8	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.592.323	329,1	93,2	30,5	40,7	66,9	97,6	1,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.639.362	330,1	95,4	32,2	41,0	67,4	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.470.319	331,7	82,6	30,6	33,9	55,7	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.505.259	331,7	84,7	32,4	34,1	56,1	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.616.174	341,6	82,9	37,8	29,0	48,3	97,6	2,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.372.040	312,4	91,4	30,5	36,9	62,7	97,6	4,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.417.077	313,4	93,5	32,2	37,1	63,0	97,6	3,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.299.947	315,0	83,8	30,6	31,2	53,6	97,6	5,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.332.744	315,1	85,8	32,4	31,4	53,9	97,6	5,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.499.219	326,6	86,0	37,7	27,2	47,5	97,6	6,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.551.202	327,5	91,5	30,5	38,9	64,6	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.597.234	328,5	93,6	32,2	39,1	65,0	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.447.501	330,0	82,0	30,6	32,4	54,1	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.482.117	330,0	84,2	32,4	32,7	54,6	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.606.492	340,0	83,1	37,8	28,0	47,2	97,6	3,7	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.660.327	334,9	92,9	30,5	40,8	66,7	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.707.257	335,8	95,1	32,2	41,0	67,1	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.534.782	337,4	82,1	30,6	33,8	55,2	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.569.784	337,4	84,2	32,4	34,0	55,6	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.678.351	347,4	82,2	37,8	28,7	47,7	97,6	2,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.447.938	318,8	91,2	30,5	36,8	62,5	97,6	4,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.493.387	319,7	93,3	32,2	37,0	62,9	97,6	3,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.376.166	321,3	83,5	30,6	31,2	53,4	97,6	5,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.409.142	321,4	85,5	32,4	31,4	53,7	97,6	5,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	5.572.429	332,9	85,6	37,7	27,1	47,2	97,6	6,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.627.989	333,8	91,3	30,5	38,9	64,4	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.674.459	334,8	93,5	32,2	39,1	64,8	97,6	2,2	5,7

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.523.714	336,3	81,8	30,6	32,4	53,9	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.557.776	336,3	83,9	32,4	32,6	54,3	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.682.702	346,3	82,8	37,8	27,9	47,0	97,6	3,7	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.738.366	341,2	92,8	30,5	40,8	66,6	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.785.546	342,1	95,0	32,2	41,1	67,0	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.610.701	343,7	81,8	30,6	33,7	55,0	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.646.255	343,7	84,0	32,4	34,0	55,4	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.755.271	353,7	82,0	37,8	28,7	47,5	97,6	2,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	5.359.032	310,1	92,5	30,5	37,1	63,6	97,6	4,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.404.527	311,1	94,5	32,2	37,4	64,0	97,6	4,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	5.288.939	312,7	84,9	30,6	31,6	54,5	97,6	5,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.322.689	312,7	87,0	32,4	31,8	54,9	97,6	5,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.499.226	324,2	87,8	37,7	27,7	48,9	97,6	6,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.537.697	325,2	92,5	30,5	39,1	65,5	97,6	2,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.584.578	326,1	94,7	32,2	39,4	65,9	97,6	2,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.438.200	327,6	83,3	30,6	32,9	55,3	97,6	3,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.471.677	327,6	85,4	32,4	33,1	55,6	97,6	3,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.597.391	337,7	84,3	37,8	28,4	48,3	97,6	3,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.643.089	332,5	93,7	30,5	40,9	67,4	97,6	1,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.690.147	333,5	95,9	32,2	41,2	67,8	97,6	1,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.522.146	335,1	83,2	30,6	34,1	56,2	97,6	2,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.556.764	335,1	85,3	32,4	34,4	56,6	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.669.397	345,0	83,5	37,8	29,2	48,8	97,6	2,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.423.412	315,8	92,0	30,5	37,1	63,2	97,6	4,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.468.258	316,8	94,0	32,2	37,3	63,5	97,6	4,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.350.469	318,4	84,2	30,6	31,4	54,0	97,6	5,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.384.400	318,5	86,3	32,4	31,7	54,4	97,6	5,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.552.724	330,0	86,7	37,7	27,4	48,1	97,6	6,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.603.312	330,9	92,1	30,5	39,1	65,1	97,6	2,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.650.441	331,8	94,3	32,2	39,4	65,5	97,6	2,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.500.091	333,3	82,7	30,6	32,7	54,7	97,6	3,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.533.969	333,3	84,8	32,4	32,9	55,1	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.659.361	343,4	83,7	37,8	28,2	47,8	97,6	3,8	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.711.406	338,3	93,5	30,5	41,0	67,2	97,6	1,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.758.558	339,2	95,7	32,2	41,3	67,6	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.586.886	340,8	82,7	30,6	34,0	55,8	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.621.878	340,8	84,8	32,4	34,3	56,2	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.731.602	350,7	82,9	37,8	29,0	48,2	97,6	2,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.499.310	322,2	91,7	30,5	37,0	63,0	97,6	4,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.544.648	323,1	93,8	32,2	37,3	63,3	97,6	4,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.427.695	324,7	84,1	30,6	31,4	53,9	97,6	5,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.460.016	324,8	86,0	32,4	31,6	54,1	97,6	5,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.626.354	336,3	86,3	37,7	27,3	47,8	97,6	6,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.681.397	337,2	92,0	30,5	39,1	65,0	97,6	2,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.727.118	338,2	94,1	32,2	39,4	65,4	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.575.566	339,7	82,4	30,6	32,6	54,4	97,6	3,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.609.421	339,7	84,5	32,4	32,9	54,8	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.734.554	349,7	83,4	37,8	28,1	47,5	97,6	3,8	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.789.149	344,6	93,4	30,5	41,0	67,1	97,6	1,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.836.489	345,5	95,5	32,2	41,3	67,5	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.663.108	347,1	82,4	30,6	33,9	55,6	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.698.132	347,1	84,6	32,4	34,2	56,0	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.807.279	357,1	82,6	37,8	28,9	48,0	97,6	2,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	5.380.076	312,1	92,3	30,5	37,2	63,5	97,6	4,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.425.567	313,0	94,3	32,2	37,5	63,9	97,6	3,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	5.308.191	314,6	84,6	30,6	31,6	54,4	97,6	5,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.341.893	314,7	86,6	32,4	31,8	54,7	97,6	5,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.514.672	326,2	87,3	37,7	27,7	48,6	97,6	6,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.559.302	327,1	92,4	30,5	39,2	65,4	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.606.145	328,1	94,5	32,2	39,5	65,8	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.458.617	329,6	83,1	30,6	32,9	55,2	97,6	3,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.492.836	329,6	85,2	32,4	33,2	55,6	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.616.817	339,6	84,1	37,8	28,4	48,2	97,6	3,8	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.667.344	334,5	93,7	30,5	41,1	67,5	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.715.088	335,5	95,9	32,2	41,4	67,9	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.544.486	337,1	83,0	30,6	34,2	56,2	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.579.294	337,1	85,2	32,4	34,5	56,6	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.688.760	347,0	83,2	37,8	29,3	48,7	97,6	2,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.444.653	317,8	91,8	30,5	37,1	63,1	97,6	3,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.489.394	318,8	93,8	32,2	37,4	63,5	97,6	3,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.371.470	320,4	84,1	30,6	31,5	54,0	97,6	5,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.404.420	320,4	86,1	32,4	31,7	54,3	97,6	5,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.570.218	331,9	86,3	37,7	27,4	47,9	97,6	6,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.625.352	332,9	92,0	30,5	39,2	65,1	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.672.204	333,8	94,1	32,2	39,5	65,5	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.520.528	335,3	82,4	30,6	32,7	54,6	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.555.267	335,3	84,6	32,4	33,0	55,0	97,6	2,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.678.188	345,3	83,4	37,8	28,2	47,6	97,6	3,7	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.735.765	340,2	93,5	30,5	41,2	67,2	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.783.474	341,2	95,7	32,2	41,5	67,7	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.608.805	342,8	82,5	30,6	34,1	55,7	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.643.958	342,8	84,7	32,4	34,4	56,1	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.751.760	352,7	82,6	37,8	29,0	48,1	97,6	2,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.521.372	324,1	91,6	30,5	37,1	62,9	97,6	3,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.565.955	325,1	93,6	32,2	37,3	63,3	97,6	3,8	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.447.573	326,7	83,8	30,6	31,4	53,8	97,6	5,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.480.962	326,8	85,9	32,4	31,6	54,1	97,6	5,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.643.339	338,2	85,9	37,7	27,3	47,6	97,6	6,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.703.165	339,2	91,9	30,5	39,2	64,9	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.749.462	340,1	94,0	32,2	39,5	65,4	97,6	2,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.596.396	341,6	82,2	30,6	32,7	54,4	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.630.859	341,6	84,3	32,4	32,9	54,7	97,6	2,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.753.922	351,7	83,1	37,8	28,1	47,4	97,6	3,7	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.813.841	346,5	93,4	30,5	41,2	67,1	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.861.344	347,5	95,6	32,2	41,5	67,6	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.684.907	349,1	82,3	30,6	34,0	55,5	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.720.172	349,1	84,5	32,4	34,3	55,9	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.827.592	359,0	82,4	37,8	28,9	47,8	97,6	2,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.403.724	314,0	92,2	30,5	37,2	63,5	97,6	4,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.448.597	315,0	94,3	32,2	37,5	63,9	97,6	3,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.331.029	316,6	84,5	30,6	31,6	54,4	97,6	5,3	5,7

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.364.665	316,7	86,5	32,4	31,9	54,7	97,6	5,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.536.693	328,2	87,1	37,7	27,7	48,6	97,6	6,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.583.177	329,1	92,3	30,5	39,3	65,4	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.629.325	330,1	94,4	32,2	39,5	65,8	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.481.536	331,6	83,0	30,6	33,0	55,1	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.515.631	331,6	85,1	32,4	33,2	55,5	97,6	2,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.639.872	341,6	84,0	37,8	28,4	48,2	97,6	3,7	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.692.507	336,5	93,8	30,5	41,2	67,5	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.739.605	337,4	95,9	32,2	41,4	67,9	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.568.244	339,0	83,0	30,6	34,2	56,1	97,6	2,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.603.097	339,0	85,1	32,4	34,5	56,5	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.712.097	349,0	83,2	37,8	29,3	48,6	97,6	2,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.468.180	319,8	91,7	30,5	37,2	63,1	97,6	3,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.512.834	320,7	93,7	32,2	37,4	63,4	97,6	3,8	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.394.153	322,3	84,0	30,6	31,5	53,9	97,6	5,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.426.956	322,4	85,9	32,4	31,7	54,2	97,6	5,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.591.551	333,9	86,1	37,7	27,4	47,8	97,6	6,3	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.649.674	334,8	92,0	30,5	39,3	65,1	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.696.380	335,8	94,1	32,2	39,5	65,5	97,6	2,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.543.903	337,3	82,4	30,6	32,8	54,5	97,6	3,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.578.049	337,3	84,5	32,4	33,0	54,9	97,6	2,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.700.687	347,3	83,2	37,8	28,2	47,5	97,6	3,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.760.508	342,2	93,5	30,5	41,2	67,3	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.808.276	343,1	95,7	32,2	41,5	67,7	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.632.875	344,7	82,5	30,6	34,1	55,7	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.668.000	344,7	84,7	32,4	34,4	56,1	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.773.494	354,7	82,5	37,8	29,0	48,0	97,6	2,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.545.016	326,1	91,5	30,5	37,2	62,9	97,6	3,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.589.705	327,0	93,6	32,2	37,4	63,3	97,6	3,8	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.469.845	328,6	83,7	30,6	31,4	53,7	97,6	5,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.503.284	328,7	85,7	32,4	31,6	54,1	97,6	5,0	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	5.664.215	340,2	85,6	37,7	27,3	47,5	97,6	6,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.726.908	341,1	91,8	30,5	39,3	64,9	97,6	2,2	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.773.655	342,1	94,0	32,2	39,5	65,4	97,6	2,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.620.011	343,6	82,1	30,6	32,7	54,3	97,6	2,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.653.445	343,6	84,2	32,4	32,9	54,7	97,6	2,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.776.625	353,6	83,0	37,8	28,1	47,3	97,6	3,6	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.839.118	348,5	93,4	30,5	41,3	67,2	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.886.061	349,5	95,6	32,2	41,6	67,6	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.708.688	351,1	82,2	30,6	34,1	55,5	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.744.806	351,1	84,5	32,4	34,4	55,9	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.850.007	361,0	82,3	37,8	28,9	47,8	97,6	2,4	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.926.176	353,8	95,1	30,5	43,4	69,4	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.975.560	354,7	97,4	32,2	43,7	70,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.782.976	356,3	83,2	30,6	36,2	57,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.819.793	356,3	85,5	32,4	36,5	57,8	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.898.782	366,2	81,7	37,8	30,2	48,4	97,6	1,1	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.997.961	359,5	95,1	30,5	43,4	69,4	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	6.046.936	360,4	97,4	32,2	43,8	69,9	97,6	0,9	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.853.771	362,0	83,1	30,6	36,2	57,2	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.889.783	362,0	85,3	32,4	36,4	57,7	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.968.500	372,0	81,5	37,8	30,1	48,3	97,6	1,1	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.951.812	355,7	95,2	30,5	43,4	69,5	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	6.000.828	356,7	97,4	32,2	43,8	70,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.807.843	358,3	83,2	30,6	36,2	57,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.844.311	358,3	85,5	32,4	36,5	57,8	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.923.422	368,2	81,7	37,8	30,2	48,4	97,6	1,1	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	6.023.157	361,4	95,1	30,5	43,5	69,4	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	6.072.058	362,4	97,4	32,2	43,8	69,9	97,6	0,9	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.879.026	364,0	83,2	30,6	36,2	57,3	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.914.974	364,0	85,4	32,4	36,5	57,7	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.993.050	373,9	81,5	37,8	30,2	48,3	97,6	1,1	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	6.022.603	361,1	95,4	30,5	43,6	69,7	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	6.071.565	362,0	97,7	32,2	43,9	70,2	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.878.402	363,6	83,4	30,6	36,3	57,5	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.914.477	363,6	85,6	32,4	36,6	58,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.993.568	373,6	81,8	37,8	30,3	48,6	97,6	1,1	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	6.094.062	366,8	95,3	30,5	43,6	69,6	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	6.143.167	367,8	97,6	32,2	44,0	70,2	97,6	0,9	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.949.106	369,4	83,3	30,6	36,3	57,4	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.985.400	369,4	85,6	32,4	36,6	57,9	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.063.219	379,3	81,7	37,8	30,3	48,5	97,6	1,1	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	6.047.927	363,0	95,4	30,5	43,6	69,7	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	6.096.732	364,0	97,7	32,2	44,0	70,2	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.903.280	365,6	83,4	30,6	36,4	57,5	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.939.526	365,6	85,7	32,4	36,7	58,0	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	6.018.154	375,5	81,8	37,8	30,4	48,6	97,6	1,1	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	6.119.594	368,8	95,4	30,5	43,7	69,7	97,6	0,9	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	6.168.415	369,7	97,7	32,2	44,0	70,2	97,6	0,9	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.974.180	371,3	83,3	30,6	36,4	57,5	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	6.010.543	371,3	85,6	32,4	36,7	57,9	97,6	1,0	5,7
SEV	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.087.695	381,3	81,7	37,8	30,3	48,5	97,6	1,1	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.839.118	348,5	93,4	30,5	41,3	67,2	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.886.061	349,5	95,6	32,2	41,6	67,6	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.708.688	351,1	82,2	30,6	34,1	55,5	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.744.806	351,1	84,5	32,4	34,4	55,9	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.850.007	361,0	82,3	37,8	28,9	47,8	97,6	2,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.909.892	354,2	93,3	30,5	41,3	67,1	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.957.291	355,2	95,5	32,2	41,6	67,6	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.779.204	356,8	82,1	30,6	34,0	55,4	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.815.196	356,8	84,4	32,4	34,4	55,8	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.920.432	366,7	82,2	37,8	28,9	47,7	97,6	2,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.863.650	350,5	93,4	30,5	41,3	67,2	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.911.151	351,4	95,6	32,2	41,6	67,6	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.733.432	353,0	82,2	30,6	34,1	55,5	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.769.470	353,0	84,5	32,4	34,4	56,0	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.873.686	363,0	82,2	37,8	28,9	47,8	97,6	2,4	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.934.726	356,2	93,3	30,5	41,3	67,1	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.982.673	357,2	95,6	32,2	41,6	67,6	97,6	1,5	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.803.849	358,8	82,1	30,6	34,1	55,4	97,6	1,9	5,7
SEV	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.839.530	358,8	84,3	32,4	34,4	55,8	97,6	1,9	5,7

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
SEV	80	90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.944.751	368,7	82,1	37,8	28,9	47,7	97,6	2,3	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.934.696	355,8	93,7	30,5	41,4	67,4	97,6	1,5	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.982.185	356,8	95,8	32,2	41,8	67,9	97,6	1,5	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.803.576	358,4	82,4	30,6	34,2	55,7	97,6	1,9	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.839.300	358,4	84,6	32,4	34,5	56,1	97,6	1,9	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.943.865	368,3	82,4	37,8	29,0	47,9	97,6	2,4	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	6.005.694	361,6	93,6	30,5	41,5	67,4	97,6	1,5	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	6.053.232	362,5	95,8	32,2	41,8	67,8	97,6	1,5	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.874.017	364,1	82,3	30,6	34,2	55,6	97,6	1,9	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.909.850	364,1	84,5	32,4	34,5	56,0	97,6	1,9	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.014.609	374,1	82,3	37,8	29,0	47,8	97,6	2,4	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.959.288	357,8	93,6	30,5	41,5	67,4	97,6	1,5	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	6.007.045	358,8	95,9	32,2	41,8	67,9	97,6	1,5	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.828.179	360,4	82,4	30,6	34,2	55,7	97,6	1,9	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.863.399	360,4	84,6	32,4	34,5	56,1	97,6	1,9	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.967.228	370,3	82,3	37,8	29,0	47,9	97,6	2,3	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	6.030.100	363,5	93,6	30,5	41,5	67,4	97,6	1,5	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	6.078.313	364,5	95,8	32,2	41,8	67,9	97,6	1,4	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.898.385	366,1	82,3	30,6	34,2	55,5	97,6	1,9	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.934.249	366,1	84,5	32,4	34,5	56,0	97,6	1,8	5,7
SEV	80	90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.038.475	376,0	82,2	37,8	29,0	47,8	97,6	2,3	5,7
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1 0,6 0,7	2.730.222	35,9	124,4	30,3	5,5	41,8	97,6	55,6	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.752.331	36,4	125,4	31,4	5,6	42,0	97,6	55,4	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.727.593	37,2	121,4	30,4	3,3	35,1	97,6	59,3	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.743.400	37,2	122,4	31,5	3,3	35,2	97,6	59,1	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.867.667	42,9	124,2	34,7	2,4	30,9	97,6	62,0	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.737.503	43,4	120,7	30,3	6,2	42,9	97,6	50,9	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.760.770	43,9	121,8	31,4	6,3	43,1	97,6	50,7	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.724.380	44,6	116,8	30,4	3,7	34,8	97,6	54,9	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.739.438	44,6	117,8	31,5	3,8	34,9	97,6	54,7	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.852.873	49,7	119,5	34,9	2,6	30,4	97,6	57,6	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.718.178	47,1	117,7	30,3	6,9	43,0	97,6	47,7	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.741.250	47,6	118,8	31,4	6,9	43,3	97,6	47,6	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.699.642	48,4	113,5	30,4	4,1	34,7	97,6	51,7	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.715.854	48,4	114,5	31,5	4,1	34,9	97,6	51,5	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.833.339	53,3	116,3	34,9	2,7	30,1	97,6	54,7	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.787.210	41,6	123,6	30,3	5,7	41,6	97,6	55,1	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.810.166	42,1	124,7	31,4	5,7	41,8	97,6	54,9	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.782.249	42,9	120,5	30,4	3,4	34,7	97,6	58,7	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.798.711	42,9	121,5	31,5	3,4	34,9	97,6	58,5	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.921.478	48,7	123,2	34,7	2,4	30,5	97,6	61,4	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.797.233	49,1	120,1	30,3	6,4	42,8	97,6	50,4	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.819.566	49,6	121,1	31,4	6,5	43,0	97,6	50,2	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.781.805	50,4	116,1	30,4	3,8	34,6	97,6	54,4	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.797.768	50,4	117,1	31,5	3,9	34,7	97,6	54,3	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.907.737	55,4	118,6	34,9	2,6	30,1	97,6	57,0	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.780.577	52,8	117,2	30,3	7,1	43,0	97,6	47,3	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.803.094	53,3	118,3	31,4	7,1	43,3	97,6	47,1	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.760.090	54,1	112,9	30,4	4,2	34,6	97,6	51,3	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.775.674	54,1	113,9	31,5	4,3	34,7	97,6	51,1	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.890.129	59,1	115,6	34,9	2,8	29,9	97,6	54,2	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.861.914	47,9	123,3	30,3	5,7	41,5	97,6	54,9	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.884.498	48,4	124,4	31,4	5,8	41,7	97,6	54,7	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.855.658	49,2	120,1	30,4	3,4	34,6	97,6	58,5	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.872.482	49,3	121,2	31,5	3,4	34,8	97,6	58,3	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	2.993.578	55,0	122,8	34,7	2,5	30,4	97,6	61,1	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.872.576	55,5	119,8	30,3	6,5	42,7	97,6	50,2	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.894.839	55,9	120,9	31,4	6,6	42,9	97,6	50,0	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.855.898	56,7	115,8	30,4	3,8	34,5	97,6	54,2	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.872.122	56,7	116,8	31,5	3,9	34,6	97,6	54,1	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	2.980.448	61,7	118,2	34,9	2,6	29,9	97,6	56,8	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.856.567	59,1	117,1	30,3	7,2	43,0	97,6	47,1	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.878.525	59,6	118,1	31,4	7,2	43,3	97,6	46,9	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.835.232	60,4	112,7	30,4	4,3	34,5	97,6	51,1	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.850.313	60,4	113,7	31,5	4,3	34,7	97,6	50,9	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	2.963.724	65,4	115,2	34,9	2,8	29,8	97,6	54,0	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.762.934	41,8	122,3	30,3	5,8	41,4	97,6	54,0	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.795.182	42,3	124,1	31,4	5,7	42,5	97,6	53,6	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.763.092	43,1	119,4	30,4	3,4	34,5	97,6	57,8	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.779.363	43,1	120,5	31,5	3,4	34,7	97,6	57,7	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.907.134	48,8	122,4	34,7	2,4	30,5	97,6	60,7	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.761.532	49,3	117,9	30,3	6,6	41,5	97,6	49,5	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.784.264	49,8	119,0	31,4	6,7	41,8	97,6	49,3	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.756.253	50,5	114,7	30,4	3,8	34,3	97,6	53,3	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.772.789	50,5	115,8	31,5	3,9	34,5	97,6	53,2	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.888.621	55,6	117,5	34,9	2,6	29,9	97,6	56,2	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.743.613	53,0	115,3	30,3	7,2	42,6	97,6	45,8	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.766.461	53,5	116,4	31,4	7,3	42,8	97,6	45,6	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.732.055	54,3	111,4	30,4	4,3	34,2	97,6	50,1	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.748.327	54,3	112,4	31,5	4,3	34,4	97,6	49,9	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.865.625	59,2	114,2	34,9	2,8	29,6	97,6	53,2	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.822.616	47,5	121,7	30,3	5,9	41,2	97,6	53,5	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.854.200	48,0	123,5	31,4	5,9	42,4	97,6	53,1	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.819.035	48,8	118,6	30,4	3,5	34,3	97,6	57,3	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.834.782	48,8	119,6	31,5	3,5	34,4	97,6	57,1	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	2.959.359	54,6	121,4	34,7	2,5	30,1	97,6	60,0	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.822.568	55,0	117,4	30,3	6,8	41,4	97,6	49,0	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.846.306	55,5	118,5	31,4	6,9	41,7	97,6	48,9	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.815.163	56,3	114,0	30,4	3,9	34,1	97,6	52,9	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.830.622	56,3	115,0	31,5	4,0	34,2	97,6	52,7	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	2.943.705	61,3	116,6	34,9	2,7	29,5	97,6	55,6	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.807.156	58,7	114,9	30,3	7,4	42,6	97,6	45,3	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.828.683	59,2	115,9	31,4	7,5	42,8	97,6	45,1	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.792.078	60,0	110,8	30,4	4,4	34,1	97,6	49,6	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.808.243	60,0	111,8	31,5	4,5	34,3	97,6	49,5	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.923.289	65,0	113,5	34,9	2,9	29,3	97,6	52,7	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.897.216	53,8	121,4	30,3	6,0	41,2	97,6	53,3	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	2.928.905	54,3	123,2	31,4	6,0	42,3	97,6	52,9	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.892.045	55,1	118,2	30,4	3,5	34,1	97,6	57,1	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.908.116	55,1	119,3	31,5	3,5	34,3	97,6	56,9	3,4
BRU	40	00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.031.483	60,9	121,0	34,7	2,5	29,9	97,6	59,8	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.898.123	61,4	117,2	30,3	6,9	41,4	97,6	48,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.921.417	61,8	118,3	31,4	7,0	41,7	97,6	48,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.889.947	62,6	113,8	30,4	4,0	34,0	97,6	52,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.905.459	62,6	114,8	31,5	4,0	34,2	97,6	52,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.017.252	67,6	116,3	34,9	2,7	29,4	97,6	55,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.883.166	65,0	114,7	30,3	7,5	42,6	97,6	45,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.905.257	65,5	115,8	31,4	7,6	42,8	97,6	45,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.866.896	66,3	110,5	30,4	4,5	34,0	97,6	49,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.883.786	66,3	111,6	31,5	4,5	34,2	97,6	49,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	2.997.395	71,3	113,2	34,9	2,9	29,2	97,6	52,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.823.304	47,7	121,6	30,3	5,8	41,2	97,6	53,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.854.129	48,1	123,4	31,4	5,8	42,4	97,6	53,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.822.403	48,9	118,7	30,4	3,4	34,4	97,6	57,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.838.983	49,0	119,7	31,5	3,5	34,5	97,6	57,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	2.967.159	54,7	121,7	34,7	2,5	30,3	97,6	60,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.820.165	55,2	117,2	30,3	6,7	41,4	97,6	48,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.850.960	55,7	118,9	31,4	6,7	42,5	97,6	48,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.814.498	56,4	113,9	30,4	3,9	34,1	97,6	52,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.829.858	56,4	114,9	31,5	4,0	34,3	97,6	52,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	2.946.889	61,4	116,7	34,9	2,6	29,6	97,6	55,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.799.925	58,9	114,4	30,3	7,3	42,5	97,6	45,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.822.351	59,4	115,5	31,4	7,4	42,7	97,6	44,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.791.065	60,2	110,6	30,4	4,3	34,1	97,6	49,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.806.919	60,2	111,7	31,5	4,4	34,3	97,6	49,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.918.357	65,1	113,2	34,9	2,8	29,3	97,6	52,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.882.073	53,4	121,0	30,3	6,0	41,1	97,6	53,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.914.157	53,9	122,8	31,4	6,0	42,2	97,6	52,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.877.452	54,7	117,8	30,4	3,5	34,0	97,6	56,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.894.181	54,7	118,8	31,5	3,6	34,2	97,6	56,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.019.211	60,5	120,7	34,7	2,5	29,9	97,6	59,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.881.447	60,9	116,6	30,3	6,9	41,3	97,6	48,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.913.319	61,4	118,4	31,4	6,9	42,5	97,6	48,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.874.623	62,2	113,3	30,4	4,0	33,9	97,6	52,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.888.547	62,2	114,2	31,5	4,1	34,1	97,6	52,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.003.845	67,2	115,9	34,9	2,7	29,4	97,6	55,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.863.359	64,6	114,0	30,3	7,6	42,5	97,6	44,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.885.424	65,1	115,1	31,4	7,7	42,7	97,6	44,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.851.612	65,9	110,1	30,4	4,5	33,9	97,6	49,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.867.408	65,9	111,1	31,5	4,6	34,1	97,6	48,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	2.978.507	70,9	112,5	34,9	2,9	29,1	97,6	52,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	2.956.971	59,7	120,7	30,3	6,1	41,0	97,6	52,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	2.988.702	60,2	122,5	31,4	6,0	42,2	97,6	52,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	2.951.265	61,0	117,5	30,4	3,5	33,9	97,6	56,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	2.967.717	61,0	118,5	31,5	3,6	34,1	97,6	56,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.089.897	66,8	120,2	34,7	2,6	29,7	97,6	59,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	2.956.478	67,2	116,4	30,3	7,0	41,3	97,6	48,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	2.989.669	67,7	118,3	31,4	7,0	42,5	97,6	47,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	2.949.378	68,5	113,0	30,4	4,1	33,9	97,6	52,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	2.963.670	68,5	114,0	31,5	4,1	34,0	97,6	51,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.077.472	73,5	115,6	34,9	2,8	29,3	97,6	54,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.940.231	70,9	113,9	30,3	7,7	42,5	97,6	44,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.962.607	71,4	115,0	31,4	7,8	42,7	97,6	44,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.926.634	72,2	109,8	30,4	4,6	33,9	97,6	48,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.942.602	72,2	110,9	31,5	4,6	34,1	97,6	48,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.053.742	77,2	112,3	34,9	2,9	29,0	97,6	51,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.816.421	43,2	124,5	30,3	5,6	43,1	97,6	54,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	2.838.826	43,7	125,5	31,4	5,7	43,3	97,6	54,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.802.270	44,5	120,6	30,4	3,4	35,2	97,6	58,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.818.534	44,5	121,6	31,5	3,4	35,3	97,6	58,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	2.942.185	50,3	123,4	34,7	2,4	31,0	97,6	61,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.803.490	50,7	119,2	30,3	6,6	42,2	97,6	50,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	2.826.821	51,2	120,3	31,4	6,6	42,4	97,6	50,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.797.183	52,0	115,9	30,4	3,8	34,9	97,6	54,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.813.872	52,0	117,0	31,5	3,9	35,1	97,6	53,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	2.926.071	57,0	118,6	34,9	2,6	30,5	97,6	56,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.782.899	54,4	116,2	30,3	7,2	42,3	97,6	46,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	2.806.510	54,9	117,3	31,4	7,3	42,6	97,6	46,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.773.676	55,7	112,7	30,4	4,3	34,9	97,6	50,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.790.188	55,7	113,8	31,5	4,3	35,1	97,6	50,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	2.903.338	60,7	115,3	34,9	2,8	30,1	97,6	53,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	2.874.305	48,9	123,8	30,3	5,8	42,9	97,6	54,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	2.897.608	49,4	124,9	31,4	5,9	43,1	97,6	53,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.857.429	50,2	119,7	30,4	3,5	34,8	97,6	57,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.873.843	50,2	120,8	31,5	3,5	35,0	97,6	57,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	2.995.215	56,0	122,4	34,7	2,5	30,6	97,6	60,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	2.864.106	56,5	118,7	30,3	6,8	42,1	97,6	49,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	2.886.714	56,9	119,7	31,4	6,8	42,3	97,6	49,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.854.393	57,7	115,2	30,4	3,9	34,6	97,6	53,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	2.871.163	57,7	116,3	31,5	4,0	34,8	97,6	53,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	2.980.046	62,7	117,7	34,9	2,7	30,1	97,6	56,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	2.845.821	60,1	115,8	30,3	7,5	42,4	97,6	46,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	2.868.933	60,6	116,9	31,4	7,6	42,6	97,6	46,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.833.499	61,4	112,1	30,4	4,4	34,7	97,6	50,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.850.190	61,4	113,2	31,5	4,4	34,9	97,6	50,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	2.960.715	66,4	114,5	34,9	2,9	29,8	97,6	53,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	2.949.173	55,3	123,5	30,3	5,8	42,8	97,6	53,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	2.972.187	55,7	124,6	31,4	5,9	43,0	97,6	53,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	2.930.596	56,5	119,4	30,4	3,5	34,7	97,6	57,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	2.947.178	56,6	120,4	31,5	3,5	34,9	97,6	57,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.067.282	62,3	122,0	34,7	2,5	30,4	97,6	60,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	2.939.392	62,8	118,4	30,3	6,8	42,0	97,6	49,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	2.962.259	63,3	119,5	31,4	6,9	42,3	97,6	49,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	2.928.975	64,0	114,9	30,4	4,0	34,6	97,6	53,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	2.945.274	64,0	116,0	31,5	4,0	34,7	97,6	53,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.053.306	69,0	117,3	34,9	2,7	29,9	97,6	55,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	2.921.168	66,5	115,6	30,3	7,5	42,3	97,6	46,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	2.944.378	66,9	116,7	31,4	7,6	42,6	97,6	46,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	2.908.206	67,8	111,8	30,4	4,4	34,7	97,6	50,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	2.925.087	67,8	112,9	31,5	4,5	34,9	97,6	49,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.034.283	72,7	114,2	34,9	2,9	29,7	97,6	53,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	2.850.130	49,1	122,5	30,3	5,9	42,6	97,6	52,9	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	2.872.779	49,6	123,5	31,4	5,9	42,8	97,6	52,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.837.977	50,4	118,7	30,4	3,5	34,7	97,6	57,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.854.202	50,4	119,7	31,5	3,5	34,8	97,6	56,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	2.980.456	56,2	121,6	34,7	2,5	30,5	97,6	59,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	2.835.387	56,6	117,1	30,3	6,9	41,8	97,6	48,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	2.858.278	57,1	118,2	31,4	7,0	42,0	97,6	48,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.829.450	57,9	113,8	30,4	4,0	34,4	97,6	52,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.845.927	57,9	114,9	31,5	4,0	34,6	97,6	52,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	2.960.045	62,9	116,6	34,9	2,7	29,9	97,6	55,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.808.116	60,3	113,8	30,3	7,6	41,9	97,6	44,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	2.830.652	60,8	114,9	31,4	7,7	42,2	97,6	44,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.805.981	61,6	110,6	30,4	4,5	34,4	97,6	49,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.822.800	61,6	111,7	31,5	4,5	34,6	97,6	49,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	2.930.574	66,6	112,9	34,9	2,9	29,4	97,6	52,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	2.908.449	54,8	121,8	30,3	6,0	42,4	97,6	52,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	2.931.642	55,3	122,9	31,4	6,1	42,7	97,6	52,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	2.892.796	56,1	117,8	30,4	3,6	34,3	97,6	56,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	2.909.550	56,1	118,8	31,5	3,6	34,5	97,6	56,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.032.739	61,9	120,5	34,7	2,5	30,1	97,6	59,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	2.897.273	62,4	116,6	30,3	7,1	41,7	97,6	48,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	2.920.101	62,8	117,7	31,4	7,2	41,9	97,6	47,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	2.888.635	63,6	113,2	30,4	4,1	34,2	97,6	51,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	2.904.657	63,6	114,2	31,5	4,2	34,4	97,6	51,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.015.399	68,6	115,7	34,9	2,7	29,6	97,6	54,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	2.872.184	66,0	113,4	30,3	7,9	42,0	97,6	44,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	2.894.188	66,5	114,5	31,4	8,0	42,2	97,6	44,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	2.866.395	67,3	110,0	30,4	4,6	34,3	97,6	48,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	2.882.950	67,3	111,1	31,5	4,7	34,5	97,6	48,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	2.990.394	72,3	112,3	34,9	3,0	29,2	97,6	51,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	2.983.210	61,2	121,5	30,3	6,1	42,4	97,6	52,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.006.474	61,6	122,6	31,4	6,2	42,6	97,6	52,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	2.966.149	62,4	117,4	30,4	3,6	34,2	97,6	56,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	2.982.901	62,5	118,5	31,5	3,7	34,4	97,6	56,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.103.943	68,2	120,1	34,7	2,6	29,9	97,6	58,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	2.972.791	68,7	116,4	30,3	7,2	41,7	97,6	47,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	2.996.162	69,2	117,6	31,4	7,3	41,9	97,6	47,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	2.962.854	69,9	112,9	30,4	4,2	34,2	97,6	51,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	2.978.710	69,9	113,9	31,5	4,2	34,3	97,6	51,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.089.448	74,9	115,4	34,9	2,8	29,5	97,6	54,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	2.949.451	72,4	113,3	30,3	8,0	42,0	97,6	44,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	2.971.137	72,8	114,4	31,4	8,1	42,2	97,6	44,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	2.942.227	73,6	109,8	30,4	4,7	34,2	97,6	48,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	2.958.196	73,6	110,9	31,5	4,7	34,4	97,6	48,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.066.537	78,6	112,1	34,9	3,0	29,1	97,6	51,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	2.907.615	55,0	121,6	30,3	6,0	42,4	97,6	52,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	2.930.833	55,5	122,7	31,4	6,0	42,6	97,6	52,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.895.608	56,3	117,8	30,4	3,5	34,4	97,6	56,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	2.912.790	56,3	118,9	31,5	3,6	34,6	97,6	56,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	2.893.741	62,5	116,4	30,3	7,0	41,6	97,6	47,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	2.915.411	63,0	117,4	31,4	7,1	41,8	97,6	47,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.884.637	63,8	112,9	30,4	4,0	34,2	97,6	51,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	2.899.909	63,8	113,9	31,5	4,1	34,3	97,6	51,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.016.908	68,8	115,7	34,9	2,7	29,6	97,6	54,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	2.863.488	66,2	112,9	30,3	7,8	41,8	97,6	44,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	2.886.898	66,7	114,0	31,4	7,9	42,1	97,6	44,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.864.110	67,5	109,8	30,4	4,5	34,3	97,6	48,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.880.329	67,5	110,9	31,5	4,6	34,4	97,6	48,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	2.987.725	72,5	112,1	34,9	2,9	29,3	97,6	51,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	2.967.092	60,7	121,0	30,3	6,1	42,3	97,6	51,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	2.990.190	61,2	122,1	31,4	6,2	42,5	97,6	51,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	2.952.297	62,0	117,0	30,4	3,6	34,2	97,6	55,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	2.968.037	62,0	118,0	31,5	3,7	34,3	97,6	55,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.088.782	67,8	119,6	34,7	2,6	29,8	97,6	58,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	2.956.281	68,2	115,9	30,3	7,2	41,6	97,6	47,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	2.979.179	68,7	117,0	31,4	7,3	41,8	97,6	47,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	2.944.559	69,5	112,3	30,4	4,2	34,0	97,6	51,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	2.959.974	69,5	113,3	31,5	4,2	34,2	97,6	51,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.073.559	74,5	114,9	34,9	2,8	29,4	97,6	54,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	2.928.310	71,9	112,6	30,3	8,0	41,9	97,6	43,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	2.951.104	72,4	113,7	31,4	8,1	42,1	97,6	43,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	2.926.273	73,2	109,3	30,4	4,7	34,2	97,6	48,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	2.941.778	73,2	110,3	31,5	4,8	34,3	97,6	47,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.044.995	78,2	111,3	34,9	3,0	29,0	97,6	50,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.042.380	67,0	120,8	30,3	6,2	42,2	97,6	51,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.065.101	67,5	121,9	31,4	6,3	42,5	97,6	51,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.026.615	68,3	116,8	30,4	3,7	34,1	97,6	55,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.041.940	68,4	117,7	31,5	3,7	34,2	97,6	55,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.160.681	74,1	119,2	34,7	2,6	29,6	97,6	58,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.032.443	74,6	115,8	30,3	7,3	41,6	97,6	47,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.055.766	75,1	116,9	31,4	7,4	41,9	97,6	47,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.018.775	75,8	112,0	30,4	4,2	33,9	97,6	51,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.034.760	75,8	113,1	31,5	4,3	34,1	97,6	50,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.146.727	80,8	114,6	34,9	2,8	29,2	97,6	53,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.004.498	78,3	112,4	30,3	8,1	41,9	97,6	43,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.026.663	78,7	113,5	31,4	8,2	42,1	97,6	43,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.001.597	79,5	109,1	30,4	4,8	34,1	97,6	47,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.016.891	79,5	110,1	31,5	4,8	34,3	97,6	47,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.119.149	84,5	111,0	34,9	3,0	28,9	97,6	50,6	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.666.227	83,5	93,4	30,3	10,7	40,7	97,6	25,8	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.687.803	84,0	94,4	31,4	10,8	40,9	97,6	25,6	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.624.656	84,8	88,1	30,4	6,5	32,2	97,6	28,8	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.640.657	84,8	89,1	31,5	6,6	32,4	97,6	28,6	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.743.871	89,7	89,8	34,9	3,7	26,2	97,6	32,2	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.722.933	89,2	92,6	30,3	10,8	40,5	97,6	25,2	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.745.079	89,7	93,7	31,4	11,0	40,7	97,6	25,0	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.684.757	90,5	87,5	30,4	6,5	32,1	97,6	28,3	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.702.882	90,5	88,7	31,5	6,6	32,3	97,6	28,2	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.791.764	95,5	88,6	34,9	3,8	25,9	97,6	31,3	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.726.674	89,4	92,7	30,3	10,8	40,6	97,6	25,2	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.750.255	89,9	93,9	31,4	11,0	40,8	97,6	25,1	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.687.741	90,7	87,5	30,4	6,6	32,2	97,6	28,3	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.705.793	90,7	88,7	31,5	6,7	32,4	97,6	28,2	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.797.038	95,6	88,8	34,9	3,8	25,9	97,6	31,4	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.784.733	95,1	92,0	30,3	11,0	40,4	97,6	24,7	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.808.050	95,6	93,1	31,4	11,1	40,7	97,6	24,5	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.751.267	96,4	87,1	30,4	6,6	32,1	97,6	28,0	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.769.540	96,4	88,3	31,5	6,8	32,4	97,6	27,8	3,4
BRU	40_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.848.606	101,4	87,8	34,9	3,8	25,7	97,6	30,6	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.756.156	90,8	93,3	30,3	10,9	40,9	97,6	25,5	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.779.776	91,3	94,5	31,4	11,0	41,1	97,6	25,4	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.710.292	92,1	87,7	30,4	6,6	31,9	97,6	28,7	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.726.621	92,1	88,7	31,5	6,7	32,1	97,6	28,5	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	2.822.026	97,1	89,2	34,9	3,8	26,2	97,6	31,5	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.814.798	96,5	92,7	30,3	11,0	40,8	97,6	25,0	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	2.837.860	97,0	93,8	31,4	11,1	41,0	97,6	24,8	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.771.022	97,8	87,1	30,4	6,7	31,8	97,6	28,3	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.789.118	97,8	88,3	31,5	6,8	32,1	97,6	28,1	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	2.871.820	102,8	88,1	34,9	3,9	25,9	97,6	30,7	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.819.085	96,7	92,8	30,3	11,0	40,9	97,6	25,0	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.843.177	97,2	94,0	31,4	11,2	41,1	97,6	24,9	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.774.209	98,0	87,2	30,4	6,7	31,9	97,6	28,3	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.791.891	98,0	88,3	31,5	6,8	32,1	97,6	28,1	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	2.877.891	103,0	88,3	34,9	3,9	26,0	97,6	30,8	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	2.877.726	102,4	92,2	30,3	11,1	40,7	97,6	24,5	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	2.900.818	102,9	93,3	31,4	11,3	41,0	97,6	24,3	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.842.368	103,7	87,1	30,4	6,8	32,3	97,6	27,8	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.855.283	103,7	87,9	31,5	6,9	32,0	97,6	27,7	3,4
BRU	40_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	2.936.585	108,7	87,6	34,9	3,9	25,8	97,6	30,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.004.498	78,3	112,4	30,3	8,1	41,9	97,6	43,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.026.663	78,7	113,5	31,4	8,2	42,1	97,6	43,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.001.597	79,5	109,1	30,4	4,8	34,1	97,6	47,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.016.891	79,5	110,1	31,5	4,8	34,3	97,6	47,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.119.149	84,5	111,0	34,9	3,0	28,9	97,6	50,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.074.347	84,0	112,3	30,3	8,2	41,9	97,6	43,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.096.919	84,5	113,4	31,4	8,3	42,1	97,6	43,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.071.068	85,3	109,0	30,4	4,8	34,1	97,6	47,8	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.086.967	85,3	110,0	31,5	4,9	34,3	97,6	47,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.187.661	90,2	110,8	34,9	3,1	28,8	97,6	50,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.069.573	84,2	112,0	30,3	8,2	41,8	97,6	43,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.092.629	84,6	113,1	31,4	8,3	42,1	97,6	43,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.066.710	85,4	108,7	30,4	4,8	34,0	97,6	47,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.081.483	85,4	109,6	31,5	4,9	34,2	97,6	47,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.185.676	90,4	110,6	34,9	3,0	28,8	97,6	50,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.139.659	89,9	111,9	30,3	8,3	41,9	97,6	43,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.162.879	90,4	113,0	31,4	8,4	42,1	97,6	42,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.136.531	91,2	108,5	30,4	4,9	34,0	97,6	47,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.151.004	91,2	109,5	31,5	4,9	34,2	97,6	47,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.254.818	96,1	110,5	34,9	3,1	28,8	97,6	50,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.094.443	85,6	112,4	30,3	8,3	42,1	97,6	43,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.118.166	86,1	113,5	31,4	8,4	42,3	97,6	43,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.088.566	86,9	108,9	30,4	4,9	34,2	97,6	47,6	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.105.045	86,9	110,0	31,5	4,9	34,4	97,6	47,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.207.824	91,8	110,9	34,9	3,1	28,9	97,6	50,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.164.349	91,3	112,3	30,3	8,3	42,1	97,6	43,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.187.764	91,8	113,4	31,4	8,4	42,3	97,6	43,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.158.496	92,6	108,8	30,4	4,9	34,2	97,6	47,5	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.175.115	92,6	109,9	31,5	5,0	34,4	97,6	47,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.276.302	97,6	110,7	34,9	3,1	28,8	97,6	50,4	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.159.656	91,5	111,9	30,3	8,4	42,0	97,6	43,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.181.184	92,0	113,0	31,4	8,5	42,3	97,6	42,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.154.924	92,8	108,5	30,4	4,9	34,1	97,6	47,3	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.170.438	92,8	109,5	31,5	5,0	34,3	97,6	47,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.272.381	97,7	110,4	34,9	3,1	28,8	97,6	50,1	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.230.019	97,2	111,9	30,3	8,4	42,0	97,6	42,9	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.251.936	97,7	112,9	31,4	8,5	42,3	97,6	42,7	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.224.482	98,5	108,4	30,4	5,0	34,1	97,6	47,2	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.240.081	98,5	109,4	31,5	5,0	34,3	97,6	47,0	3,4
BRU	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.341.564	103,5	110,2	34,9	3,1	28,7	97,6	50,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.224.959	76,7	122,0	31,4	3,9	36,5	97,6	57,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.247.775	77,2	123,1	32,5	3,9	36,7	97,6	57,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.242.279	78,0	120,7	31,5	2,7	32,1	97,6	60,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.259.078	78,0	121,8	32,6	2,7	32,3	97,6	60,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.404.967	83,8	125,4	36,0	2,3	30,4	97,6	62,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.225.800	84,2	117,6	31,4	4,4	36,4	97,6	53,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.248.540	84,7	118,7	32,5	4,4	36,6	97,6	53,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.239.674	85,5	116,1	31,5	3,0	31,7	97,6	56,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.256.162	85,5	117,2	32,6	3,0	31,8	97,6	56,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.385.385	90,5	120,2	36,1	2,5	29,2	97,6	58,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.204.013	87,9	114,5	31,4	4,8	36,3	97,6	50,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.217.096	88,4	114,8	32,5	5,0	35,5	97,6	50,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.218.473	89,2	112,9	31,5	3,2	31,4	97,6	53,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.233.153	89,2	113,8	32,6	3,2	31,5	97,6	53,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.364.990	94,2	117,0	36,1	2,6	28,9	97,6	55,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.280.858	82,4	121,2	31,4	4,0	36,2	97,6	57,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.304.408	82,9	122,3	32,5	4,0	36,4	97,6	56,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.291.155	83,7	119,5	31,5	2,8	31,6	97,6	59,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.308.130	83,8	120,5	32,6	2,8	31,7	97,6	59,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.461.202	89,5	124,6	36,0	2,3	30,2	97,6	61,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.283.174	90,0	116,9	31,4	4,5	36,1	97,6	52,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.306.642	90,5	118,0	32,5	4,6	36,3	97,6	52,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.295.194	91,2	115,2	31,5	3,0	31,4	97,6	55,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.311.427	91,2	116,3	32,6	3,1	31,5	97,6	55,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.443.490	96,2	119,5	36,1	2,5	29,1	97,6	57,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.264.910	93,7	113,9	31,4	5,0	36,2	97,6	49,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.288.253	94,1	115,1	32,5	5,1	36,4	97,6	49,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.277.039	94,9	112,2	31,5	3,3	31,2	97,6	52,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.292.682	94,9	113,2	32,6	3,3	31,3	97,6	52,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.421.225	99,9	116,2	36,1	2,6	28,6	97,6	54,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.354.760	88,8	120,9	31,4	4,0	36,0	97,6	56,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.377.411	89,3	121,9	32,5	4,0	36,2	97,6	56,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.363.922	90,1	119,1	31,5	2,8	31,5	97,6	59,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.381.433	90,1	120,2	32,6	2,8	31,6	97,6	59,4	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.534.931	95,8	124,3	36,0	2,3	30,2	97,6	61,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.359.009	96,3	116,7	31,4	4,6	36,1	97,6	52,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.381.428	96,8	117,8	32,5	4,6	36,3	97,6	52,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.369.257	97,5	115,0	31,5	3,1	31,3	97,6	55,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.385.053	97,5	116,0	32,6	3,1	31,4	97,6	55,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.517.389	102,5	119,2	36,1	2,5	29,0	97,6	57,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.338.906	100,0	113,6	31,4	5,1	36,1	97,6	49,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.363.103	100,5	114,8	32,5	5,1	36,4	97,6	49,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.350.820	101,3	111,9	31,5	3,3	31,1	97,6	52,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.366.881	101,3	112,9	32,6	3,3	31,3	97,6	52,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.495.150	106,2	115,9	36,1	2,7	28,5	97,6	54,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.258.343	82,6	119,9	31,4	4,0	35,9	97,6	56,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.281.392	83,1	121,0	32,5	4,0	36,1	97,6	55,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.273.263	83,9	118,5	31,5	2,8	31,4	97,6	59,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.290.481	83,9	119,6	32,6	2,8	31,6	97,6	58,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.445.808	89,7	123,7	36,0	2,3	30,1	97,6	61,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.253.477	90,1	115,3	31,4	4,6	35,7	97,6	51,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.276.708	90,6	116,4	32,5	4,6	36,0	97,6	51,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.271.674	91,4	114,0	31,5	3,1	31,1	97,6	54,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.288.104	91,4	115,0	32,6	3,1	31,2	97,6	54,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.422.163	96,4	118,3	36,1	2,5	28,7	97,6	56,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.237.574	93,8	112,5	31,4	5,1	35,9	97,6	48,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.260.759	94,3	113,6	32,5	5,2	36,1	97,6	48,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.249.732	95,1	110,7	31,5	3,3	30,9	97,6	51,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.265.379	95,1	111,8	32,6	3,3	31,1	97,6	51,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.399.287	100,1	115,0	36,1	2,6	28,4	97,6	53,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.314.917	88,3	119,1	31,4	4,1	35,6	97,6	55,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.338.820	88,8	120,3	32,5	4,1	35,8	97,6	55,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.328.664	89,6	117,6	31,5	2,8	31,1	97,6	58,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.345.147	89,7	118,7	32,6	2,9	31,3	97,6	58,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.501.551	95,4	122,9	36,0	2,4	29,9	97,6	60,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.312.117	95,9	114,6	31,4	4,7	35,6	97,6	51,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.335.477	96,4	115,7	32,5	4,8	35,8	97,6	50,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.328.868	97,1	113,2	31,5	3,1	30,9	97,6	54,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.345.765	97,1	114,3	32,6	3,2	31,0	97,6	54,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.479.168	102,1	117,6	36,1	2,6	28,6	97,6	56,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.299.387	99,6	112,0	31,4	5,3	35,9	97,6	48,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.323.038	100,0	113,1	32,5	5,3	36,1	97,6	47,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.307.230	100,8	110,0	31,5	3,4	30,7	97,6	51,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.324.184	100,8	111,1	32,6	3,4	30,8	97,6	51,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.457.647	105,8	114,3	36,1	2,7	28,2	97,6	53,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.388.996	94,7	118,8	31,4	4,1	35,5	97,6	55,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.412.738	95,1	120,0	32,5	4,2	35,7	97,6	55,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.401.575	95,9	117,3	31,5	2,8	31,0	97,6	58,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.418.561	96,0	118,3	32,6	2,9	31,2	97,6	58,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.574.675	101,7	122,6	36,0	2,4	29,8	97,6	60,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.386.843	102,2	114,4	31,4	4,8	35,5	97,6	50,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.410.057	102,7	115,5	32,5	4,8	35,7	97,6	50,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.402.745	103,4	112,9	31,5	3,2	30,8	97,6	54,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.419.481	103,4	114,0	32,6	3,2	30,9	97,6	53,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.553.670	108,4	117,3	36,1	2,6	28,6	97,6	56,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.374.473	105,9	111,8	31,4	5,3	35,8	97,6	47,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.398.312	106,4	112,9	32,5	5,4	36,0	97,6	47,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.381.635	107,2	109,7	31,5	3,4	30,6	97,6	51,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.398.961	107,2	110,8	32,6	3,5	30,8	97,6	50,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.531.500	112,1	114,0	36,1	2,7	28,1	97,6	53,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.318.452	88,5	119,2	31,4	4,0	35,7	97,6	55,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.341.267	89,0	120,3	32,5	4,1	35,9	97,6	55,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.333.595	89,8	117,8	31,5	2,8	31,3	97,6	58,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.351.170	89,8	118,9	32,6	2,8	31,5	97,6	58,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.506.796	95,6	123,1	36,0	2,4	29,9	97,6	60,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.311.667	96,0	114,5	31,4	4,6	35,6	97,6	50,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.334.607	96,5	115,6	32,5	4,7	35,8	97,6	50,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.332.067	97,3	113,3	31,5	3,1	31,0	97,6	54,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.347.961	97,3	114,3	32,6	3,1	31,1	97,6	54,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.481.144	102,3	117,6	36,1	2,5	28,6	97,6	56,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.294.033	99,7	111,6	31,4	5,2	35,8	97,6	47,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.314.629	100,2	112,6	32,5	5,3	36,0	97,6	47,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.308.010	101,0	109,9	31,5	3,3	30,7	97,6	51,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.321.739	101,0	110,9	32,6	3,4	30,8	97,6	50,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.458.496	106,0	114,3	36,1	2,7	28,3	97,6	53,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.375.691	94,2	118,5	31,4	4,1	35,5	97,6	55,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.399.030	94,7	119,6	32,5	4,2	35,7	97,6	54,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.389.110	95,5	116,9	31,5	2,8	31,0	97,6	57,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.406.271	95,6	118,0	32,6	2,9	31,1	97,6	57,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.562.616	101,3	122,2	36,0	2,4	29,7	97,6	59,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.371.367	101,8	113,9	31,4	4,8	35,4	97,6	50,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.394.596	102,2	115,0	32,5	4,9	35,6	97,6	50,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.388.461	103,0	112,5	31,5	3,2	30,7	97,6	53,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.405.515	103,0	113,6	32,6	3,2	30,9	97,6	53,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.539.009	108,0	116,9	36,1	2,6	28,5	97,6	55,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.355.159	105,4	111,1	31,4	5,4	35,7	97,6	47,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.378.742	105,9	112,2	32,5	5,4	35,9	97,6	47,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.366.567	106,7	109,2	31,5	3,4	30,5	97,6	50,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.383.290	106,7	110,3	32,6	3,5	30,7	97,6	50,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.515.997	111,7	113,5	36,1	2,7	28,0	97,6	52,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.449.475	100,6	118,2	31,4	4,2	35,4	97,6	54,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.473.271	101,0	119,3	32,5	4,2	35,6	97,6	54,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.461.742	101,8	116,6	31,5	2,9	30,8	97,6	57,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.478.877	101,9	117,6	32,6	2,9	31,0	97,6	57,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.636.175	107,6	121,9	36,0	2,4	29,7	97,6	59,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.446.353	108,1	113,6	31,4	4,9	35,4	97,6	50,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.468.975	108,6	114,7	32,5	4,9	35,6	97,6	50,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.463.134	109,3	112,2	31,5	3,2	30,6	97,6	53,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.479.750	109,3	113,3	32,6	3,2	30,8	97,6	53,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.613.519	114,3	116,6	36,1	2,6	28,4	97,6	55,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.431.517	111,8	110,9	31,4	5,4	35,7	97,6	47,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.455.163	112,3	112,1	32,5	5,5	35,9	97,6	47,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.440.943	113,1	109,0	31,5	3,5	30,4	97,6	50,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.456.889	113,1	110,0	32,6	3,5	30,6	97,6	50,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.586.617	118,0	113,0	36,1	2,7	27,6	97,6	52,7	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.298.728	84,0	121,2	31,4	4,0	36,6	97,6	56,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.321.877	84,5	122,3	32,5	4,0	36,8	97,6	56,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.317.125	85,3	119,9	31,5	2,8	32,2	97,6	59,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.333.562	85,4	121,0	32,6	2,8	32,3	97,6	59,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.477.728	91,1	124,4	36,0	2,3	30,3	97,6	61,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.298.949	91,6	116,8	31,4	4,5	36,5	97,6	52,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.320.701	92,1	117,8	32,5	4,6	36,7	97,6	52,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.312.374	92,8	115,2	31,5	3,1	31,7	97,6	55,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.326.869	92,8	116,2	32,6	3,1	31,8	97,6	55,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.457.605	97,8	119,3	36,1	2,5	29,2	97,6	57,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.268.903	95,3	113,0	31,4	5,1	35,5	97,6	49,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.303.841	95,7	115,0	32,5	5,1	36,8	97,6	49,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.288.773	96,5	111,9	31,5	3,3	31,4	97,6	52,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.305.557	96,5	112,9	32,6	3,3	31,6	97,6	52,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.435.500	101,5	116,0	36,1	2,6	28,9	97,6	54,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.356.113	89,8	120,4	31,4	4,1	36,3	97,6	56,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.378.610	90,2	121,5	32,5	4,1	36,5	97,6	55,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.365.346	91,0	118,7	31,5	2,8	31,7	97,6	58,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.382.243	91,1	119,7	32,6	2,9	31,8	97,6	58,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.534.330	96,8	123,7	36,0	2,4	30,2	97,6	60,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.357.741	97,3	116,1	31,4	4,7	36,3	97,6	51,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.380.118	97,8	117,2	32,5	4,7	36,5	97,6	51,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.367.818	98,5	114,3	31,5	3,1	31,4	97,6	54,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.384.691	98,5	115,4	32,6	3,2	31,6	97,6	54,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.515.550	103,5	118,6	36,1	2,6	29,0	97,6	56,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.341.063	101,0	113,3	31,4	5,2	36,5	97,6	48,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.364.854	101,5	114,4	32,5	5,3	36,7	97,6	48,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.347.573	102,3	111,2	31,5	3,4	31,2	97,6	51,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.364.393	102,3	112,3	32,6	3,4	31,4	97,6	51,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.491.459	107,2	115,2	36,1	2,7	28,6	97,6	53,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.429.406	96,1	120,1	31,4	4,1	36,1	97,6	55,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.453.145	96,6	121,2	32,5	4,1	36,4	97,6	55,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.438.391	97,4	118,3	31,5	2,8	31,5	97,6	58,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.455.215	97,4	119,4	32,6	2,9	31,7	97,6	58,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.607.555	103,2	123,4	36,0	2,4	30,1	97,6	60,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.432.892	103,6	115,9	31,4	4,7	36,3	97,6	51,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.455.045	104,1	116,9	32,5	4,8	36,4	97,6	51,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.442.111	104,9	114,1	31,5	3,2	31,3	97,6	54,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.457.941	104,9	115,1	32,6	3,2	31,4	97,6	54,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.589.330	109,9	118,3	36,1	2,6	28,9	97,6	56,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.415.651	107,3	113,0	31,4	5,3	36,4	97,6	48,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.439.850	107,8	114,2	32,5	5,4	36,7	97,6	48,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.421.667	108,6	110,9	31,5	3,4	31,1	97,6	51,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.438.268	108,6	112,0	32,6	3,5	31,3	97,6	51,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.564.908	113,6	114,9	36,1	2,7	28,5	97,6	53,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.334.423	89,9	119,2	31,4	4,1	36,1	97,6	55,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.356.822	90,4	120,3	32,5	4,2	36,3	97,6	55,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.348.144	91,2	117,7	31,5	2,8	31,5	97,6	58,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.364.450	91,3	118,7	32,6	2,9	31,7	97,6	57,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.518.107	97,0	122,8	36,0	2,4	30,0	97,6	60,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.328.450	97,5	114,6	31,4	4,8	36,0	97,6	50,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.350.676	98,0	115,6	32,5	4,8	36,1	97,6	50,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.343.622	98,7	113,0	31,5	3,1	31,1	97,6	53,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.360.114	98,7	114,1	32,6	3,2	31,3	97,6	53,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.492.678	103,7	117,3	36,1	2,6	28,7	97,6	55,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.301.655	101,2	110,9	31,4	5,4	35,2	97,6	47,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.332.927	101,6	112,7	32,5	5,4	36,3	97,6	47,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.320.615	102,4	109,7	31,5	3,4	30,9	97,6	50,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.335.523	102,4	110,7	32,6	3,5	31,0	97,6	50,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.467.860	107,4	113,9	36,1	2,7	28,3	97,6	52,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.391.357	95,7	118,5	31,4	4,2	35,8	97,6	54,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.414.726	96,1	119,6	32,5	4,3	36,0	97,6	54,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.402.780	96,9	116,8	31,5	2,9	31,2	97,6	57,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.419.809	97,0	117,9	32,6	2,9	31,4	97,6	57,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.573.793	102,7	121,9	36,0	2,4	29,8	97,6	59,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.387.341	103,2	113,9	31,4	4,9	35,8	97,6	50,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.410.325	103,7	115,0	32,5	5,0	36,0	97,6	49,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.401.617	104,4	112,3	31,5	3,2	30,9	97,6	53,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.418.206	104,4	113,4	32,6	3,2	31,0	97,6	53,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.548.332	109,4	116,5	36,1	2,6	28,5	97,6	55,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.373.671	106,9	111,2	31,4	5,5	36,1	97,6	47,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.396.162	107,4	112,3	32,5	5,6	36,3	97,6	46,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.380.001	108,2	109,1	31,5	3,5	30,7	97,6	50,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.395.202	108,2	110,1	32,6	3,6	30,9	97,6	50,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.525.857	113,1	113,2	36,1	2,8	28,1	97,6	52,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.465.268	102,0	118,2	31,4	4,3	35,7	97,6	54,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.488.434	102,5	119,3	32,5	4,3	35,9	97,6	54,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.475.366	103,3	116,4	31,5	2,9	31,0	97,6	57,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.492.355	103,3	117,5	32,6	2,9	31,2	97,6	57,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.647.614	109,1	121,7	36,0	2,4	29,8	97,6	59,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.461.870	109,5	113,6	31,4	5,0	35,7	97,6	49,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.485.902	110,0	114,8	32,5	5,0	35,9	97,6	49,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.475.461	110,8	112,0	31,5	3,2	30,8	97,6	53,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.492.241	110,8	113,1	32,6	3,3	31,0	97,6	52,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.622.887	115,8	116,2	36,1	2,6	28,4	97,6	55,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.448.522	113,2	111,0	31,4	5,6	36,1	97,6	46,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.471.882	113,7	112,1	32,5	5,6	36,3	97,6	46,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.454.261	114,5	108,8	31,5	3,5	30,6	97,6	50,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.470.529	114,5	109,9	32,6	3,6	30,8	97,6	49,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.599.884	119,5	112,9	36,1	2,8	28,0	97,6	52,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.392.238	95,8	118,4	31,4	4,2	35,8	97,6	54,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.415.790	96,3	119,6	32,5	4,2	36,1	97,6	54,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.408.103	97,1	117,0	31,5	2,9	31,3	97,6	57,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.425.183	97,2	118,1	32,6	2,9	31,5	97,6	57,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.578.977	102,9	122,1	36,0	2,4	29,8	97,6	59,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.385.484	103,4	113,7	31,4	4,8	35,8	97,6	49,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.408.950	103,8	114,8	32,5	4,9	36,0	97,6	49,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.400.613	104,6	112,2	31,5	3,2	30,9	97,6	53,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.416.558	104,6	113,2	32,6	3,2	31,0	97,6	53,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.551.544	109,6	116,6	36,1	2,6	28,5	97,6	55,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.362.160	107,0	110,5	31,4	5,5	35,9	97,6	46,6	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.385.505	107,5	111,7	32,5	5,5	36,1	97,6	46,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.375.405	108,3	108,8	31,5	3,5	30,7	97,6	50,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.391.430	108,3	109,8	32,6	3,5	30,8	97,6	49,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.525.386	113,3	113,1	36,1	2,7	28,2	97,6	52,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.449.829	101,6	117,7	31,4	4,3	35,6	97,6	54,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.473.012	102,0	118,8	32,5	4,3	35,8	97,6	53,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.463.268	102,8	116,1	31,5	2,9	31,0	97,6	57,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.479.942	102,9	117,2	32,6	2,9	31,2	97,6	56,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.634.462	108,6	121,3	36,0	2,4	29,7	97,6	59,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.445.437	109,1	113,1	31,4	5,0	35,6	97,6	49,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.469.495	109,6	114,3	32,5	5,1	35,9	97,6	49,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.459.217	110,3	111,5	31,5	3,3	30,7	97,6	52,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.475.166	110,3	112,5	32,6	3,3	30,8	97,6	52,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.608.285	115,3	115,8	36,1	2,6	28,3	97,6	54,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.426.715	112,8	110,2	31,4	5,6	35,9	97,6	46,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.447.837	113,2	111,2	32,5	5,7	36,1	97,6	46,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.435.231	114,0	108,2	31,5	3,6	30,5	97,6	49,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.451.319	114,0	109,2	32,6	3,6	30,7	97,6	49,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.583.929	119,0	112,4	36,1	2,8	27,9	97,6	51,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.524.557	107,9	117,4	31,4	4,3	35,5	97,6	53,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.547.534	108,4	118,5	32,5	4,4	35,8	97,6	53,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.535.948	109,2	115,8	31,5	2,9	30,9	97,6	56,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.552.629	109,2	116,8	32,6	3,0	31,0	97,6	56,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.707.550	114,9	120,9	36,0	2,5	29,6	97,6	58,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.519.914	115,4	112,8	31,4	5,1	35,5	97,6	49,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.543.685	115,9	114,0	32,5	5,1	35,8	97,6	49,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.533.385	116,6	111,2	31,5	3,3	30,6	97,6	52,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.549.356	116,6	112,2	32,6	3,3	30,8	97,6	52,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.682.601	121,7	115,5	36,1	2,6	28,3	97,6	54,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.502.279	119,1	110,0	31,4	5,7	35,9	97,6	46,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.523.590	119,6	111,0	32,5	5,8	36,0	97,6	45,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.510.573	120,4	107,9	31,5	3,6	30,4	97,6	49,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.525.378	120,4	108,9	32,6	3,7	30,6	97,6	49,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.657.187	125,3	112,1	36,1	2,8	27,8	97,6	51,5	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.137.048	124,3	89,5	31,4	7,8	33,9	97,6	27,6	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.161.700	124,8	90,7	32,5	7,9	34,2	97,6	27,4	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.125.498	125,6	86,2	31,5	4,9	27,6	97,6	30,5	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.139.007	125,6	87,2	32,6	5,0	27,8	97,6	30,2	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.288.887	130,6	91,2	36,1	3,3	25,0	97,6	33,4	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.199.112	130,1	89,0	31,4	7,9	33,9	97,6	27,1	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.223.778	130,5	90,2	32,5	8,0	34,1	97,6	27,0	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.174.407	131,3	85,1	31,5	5,0	27,4	97,6	29,6	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.189.025	131,3	86,1	32,6	5,0	27,6	97,6	29,3	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.332.753	136,3	89,7	36,1	3,3	24,7	97,6	32,3	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.202.444	130,2	89,1	31,4	7,9	34,0	97,6	27,1	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.226.731	130,7	90,3	32,5	8,0	34,2	97,6	27,0	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.181.051	131,5	85,3	31,5	5,0	27,5	97,6	29,7	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.196.724	131,5	86,4	32,6	5,1	27,7	97,6	29,5	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.335.002	136,5	89,8	36,1	3,3	24,7	97,6	32,3	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.265.926	136,0	88,7	31,4	8,0	33,9	97,6	26,8	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.289.919	136,4	89,8	32,5	8,1	34,2	97,6	26,6	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.238.648	137,2	84,6	31,5	5,0	27,3	97,6	29,2	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.250.700	137,2	85,5	32,6	5,1	27,5	97,6	28,8	3,4
BRU	40_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.384.663	142,2	88,7	36,1	3,4	24,5	97,6	31,4	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.228.383	131,7	89,5	31,4	8,0	34,2	97,6	27,3	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.253.827	132,1	90,8	32,5	8,1	34,4	97,6	27,2	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.218.789	132,9	86,5	31,5	5,0	28,2	97,6	30,2	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.234.869	132,9	87,5	32,6	5,0	28,4	97,6	29,9	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.363.816	137,9	90,4	36,1	3,3	25,0	97,6	32,6	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.291.293	137,4	89,1	31,4	8,1	34,1	97,6	27,0	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.315.640	137,9	90,3	32,5	8,2	34,4	97,6	26,8	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.273.630	138,7	85,6	31,5	5,0	28,0	97,6	29,5	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.288.156	138,7	86,6	32,6	5,1	28,2	97,6	29,2	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.415.780	143,6	89,3	36,1	3,4	24,7	97,6	31,9	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.293.802	137,6	89,1	31,4	8,1	34,2	97,6	26,9	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.318.641	138,0	90,3	32,5	8,2	34,5	97,6	26,8	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.277.760	138,8	85,7	31,5	5,0	28,1	97,6	29,6	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.292.969	138,8	86,7	32,6	5,1	28,3	97,6	29,3	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.418.833	143,8	89,4	36,1	3,4	24,8	97,6	31,9	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.357.631	143,3	88,7	31,4	8,2	34,2	97,6	26,6	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.382.434	143,8	89,9	32,5	8,3	34,4	97,6	26,4	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.321.374	144,6	84,1	31,5	5,2	27,2	97,6	28,8	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.345.025	144,6	85,8	32,6	5,2	28,1	97,6	28,5	3,4
BRU	40_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.468.817	149,5	88,3	36,1	3,4	24,5	97,6	31,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.502.279	119,1	110,0	31,4	5,7	35,9	97,6	46,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.523.590	119,6	111,0	32,5	5,8	36,0	97,6	45,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.510.573	120,4	107,9	31,5	3,6	30,4	97,6	49,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.525.378	120,4	108,9	32,6	3,7	30,6	97,6	49,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.657.187	125,3	112,1	36,1	2,8	27,8	97,6	51,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.572.411	124,8	109,9	31,4	5,7	35,8	97,6	46,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.593.950	125,3	110,9	32,5	5,8	36,0	97,6	45,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.579.707	126,1	107,8	31,5	3,6	30,4	97,6	49,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.595.242	126,1	108,8	32,6	3,7	30,6	97,6	49,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.726.608	131,1	111,9	36,1	2,8	27,8	97,6	51,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.565.259	125,0	109,4	31,4	5,8	35,7	97,6	45,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.587.686	125,5	110,5	32,5	5,8	35,9	97,6	45,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.575.494	126,3	107,5	31,5	3,6	30,3	97,6	49,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.590.972	126,3	108,5	32,6	3,7	30,5	97,6	48,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.721.697	131,2	111,6	36,1	2,8	27,7	97,6	51,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.635.123	130,7	109,3	31,4	5,8	35,7	97,6	45,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.657.432	131,2	110,4	32,5	5,9	35,9	97,6	45,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.644.682	132,0	107,3	31,5	3,7	30,3	97,6	48,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.660.257	132,0	108,3	32,6	3,7	30,4	97,6	48,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.790.041	137,0	111,4	36,1	2,8	27,6	97,6	51,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.587.034	126,4	109,6	31,4	5,8	35,9	97,6	45,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.608.672	126,9	110,7	32,5	5,9	36,1	97,6	45,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.595.871	127,7	107,6	31,5	3,7	30,4	97,6	49,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.612.068	127,7	108,7	32,6	3,7	30,6	97,6	48,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.742.956	132,7	111,7	36,1	2,8	27,8	97,6	51,3	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.657.662	132,1	109,6	31,4	5,8	35,9	97,6	45,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.678.731	132,6	110,6	32,5	5,9	36,1	97,6	45,4	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.665.307	133,4	107,5	31,5	3,7	30,4	97,6	49,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.681.733	133,4	108,5	32,6	3,7	30,5	97,6	48,8	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.811.576	138,4	111,6	36,1	2,8	27,7	97,6	51,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.651.552	132,3	109,2	31,4	5,9	35,8	97,6	45,4	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.673.915	132,8	110,2	32,5	6,0	36,0	97,6	45,1	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.661.565	133,6	107,2	31,5	3,7	30,3	97,6	48,7	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.678.281	133,6	108,3	32,6	3,7	30,5	97,6	48,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.807.582	138,6	111,3	36,1	2,8	27,7	97,6	50,9	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.720.927	138,0	109,0	31,4	5,9	35,8	97,6	45,2	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.744.043	138,5	110,2	32,5	6,0	36,0	97,6	45,0	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.731.062	139,3	107,0	31,5	3,7	30,3	97,6	48,6	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.747.571	139,3	108,1	32,6	3,8	30,5	97,6	48,5	3,4
BRU	40_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.876.402	144,3	111,1	36,1	2,8	27,6	97,6	50,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.534.134	101,7	120,9	32,7	3,2	32,7	97,6	58,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.558.550	102,2	122,0	34,0	3,2	32,8	97,6	58,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.574.048	103,0	121,3	32,8	2,5	30,4	97,6	61,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.590.546	103,0	122,3	34,1	2,6	30,4	97,6	61,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.755.723	108,8	127,5	38,1	2,2	30,3	97,6	62,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.537.559	109,2	116,6	32,7	3,5	32,4	97,6	54,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.560.289	109,7	117,7	34,0	3,5	32,5	97,6	54,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.567.505	110,5	116,4	32,8	2,7	29,8	97,6	57,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.584.982	110,5	117,6	34,1	2,7	29,9	97,6	57,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.738.240	115,5	122,4	38,2	2,4	29,1	97,6	58,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.518.045	112,9	113,5	32,7	3,8	32,3	97,6	51,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.542.710	113,4	114,7	34,0	3,9	32,5	97,6	51,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.549.313	114,2	113,3	32,8	2,8	29,5	97,6	54,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.566.822	114,2	114,4	34,1	2,9	29,6	97,6	54,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.713.455	119,2	118,9	38,2	2,5	28,4	97,6	55,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.589.303	107,4	120,0	32,7	3,2	32,4	97,6	58,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.613.605	107,9	121,2	34,0	3,3	32,5	97,6	58,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.629.420	108,7	120,4	32,8	2,6	30,2	97,6	60,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.646.924	108,8	121,5	34,1	2,6	30,2	97,6	60,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.812.245	114,5	126,7	38,1	2,3	30,2	97,6	61,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.594.505	115,0	115,8	32,7	3,6	32,2	97,6	54,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.618.947	115,5	117,0	34,0	3,6	32,4	97,6	54,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.622.740	116,2	115,5	32,8	2,8	29,5	97,6	56,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.641.722	116,2	116,8	34,1	2,8	29,7	97,6	56,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.796.654	121,2	121,8	38,2	2,5	29,1	97,6	57,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.576.212	118,7	112,8	32,7	3,9	32,1	97,6	51,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.601.740	119,1	114,0	34,0	4,0	32,3	97,6	51,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.607.893	119,9	112,6	32,8	2,9	29,4	97,6	53,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.625.084	119,9	113,7	34,1	3,0	29,4	97,6	53,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.771.676	124,9	118,2	38,2	2,6	28,3	97,6	55,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.662.691	113,8	119,6	32,7	3,3	32,3	97,6	58,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.686.973	114,3	120,8	34,0	3,3	32,4	97,6	57,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.702.755	115,1	120,1	32,8	2,6	30,2	97,6	60,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.718.290	115,1	121,1	34,1	2,6	30,1	97,6	60,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.886.097	120,8	126,4	38,1	2,3	30,2	97,6	61,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.668.517	121,3	115,5	32,7	3,6	32,1	97,6	54,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.692.750	121,8	116,7	34,0	3,7	32,2	97,6	53,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.696.483	122,5	115,2	32,8	2,8	29,4	97,6	56,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.714.919	122,5	116,4	34,1	2,8	29,5	97,6	56,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.870.922	127,5	121,5	38,2	2,5	29,0	97,6	57,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.651.383	125,0	112,6	32,7	4,0	32,1	97,6	51,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.675.929	125,5	113,8	34,0	4,0	32,3	97,6	50,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.681.653	126,3	112,3	32,8	3,0	29,3	97,6	53,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.699.700	126,3	113,5	34,1	3,0	29,4	97,6	53,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.845.898	131,2	118,0	38,2	2,6	28,3	97,6	54,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.570.749	107,6	119,0	32,7	3,3	32,2	97,6	57,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.595.043	108,1	120,2	34,0	3,3	32,4	97,6	57,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.609.594	108,9	119,3	32,8	2,6	29,9	97,6	59,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.626.890	108,9	120,4	34,1	2,6	29,9	97,6	59,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.796.237	114,7	125,8	38,1	2,3	30,0	97,6	61,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.568.247	115,1	114,4	32,7	3,6	31,9	97,6	53,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.592.805	115,6	115,6	34,0	3,7	32,1	97,6	52,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.600.835	116,4	114,4	32,8	2,8	29,3	97,6	55,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.619.556	116,4	115,6	34,1	2,8	29,4	97,6	55,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.776.214	121,4	120,6	38,2	2,5	28,8	97,6	57,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.549.187	118,8	111,3	32,7	4,0	31,9	97,6	50,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.572.182	119,3	112,5	34,0	4,0	32,0	97,6	49,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.576.054	120,1	110,9	32,8	2,9	28,9	97,6	52,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.593.281	120,1	112,1	34,1	3,0	29,1	97,6	52,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.747.405	125,1	116,9	38,2	2,6	27,9	97,6	54,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.626.616	113,3	118,1	32,7	3,3	31,9	97,6	56,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.650.878	113,8	119,3	34,0	3,4	32,1	97,6	56,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.662.219	114,6	118,3	32,8	2,6	29,7	97,6	59,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.678.706	114,7	119,4	34,1	2,7	29,7	97,6	59,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.852.816	120,4	125,1	38,1	2,3	29,9	97,6	60,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.627.333	120,9	113,7	32,7	3,7	31,7	97,6	52,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.651.586	121,4	114,9	34,0	3,8	31,9	97,6	52,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.657.866	122,1	113,6	32,8	2,9	29,0	97,6	55,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.675.802	122,1	114,7	34,1	2,9	29,1	97,6	54,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.833.133	127,1	119,9	38,2	2,5	28,6	97,6	56,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.609.249	124,6	110,7	32,7	4,1	31,7	97,6	49,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.633.016	125,0	111,9	34,0	4,2	31,9	97,6	49,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.639.468	125,8	110,5	32,8	3,0	28,9	97,6	52,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.652.750	125,8	111,4	34,1	3,1	28,9	97,6	51,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.807.025	130,8	116,3	38,2	2,6	27,8	97,6	53,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.699.798	119,7	117,8	32,7	3,4	31,8	97,6	56,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.724.125	120,1	119,0	34,0	3,4	32,0	97,6	56,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.736.165	121,0	118,1	32,8	2,7	29,6	97,6	59,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.753.820	121,0	119,1	34,1	2,7	29,6	97,6	58,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.926.830	126,7	124,8	38,1	2,3	29,8	97,6	60,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.701.431	127,2	113,4	32,7	3,8	31,6	97,6	52,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.726.239	127,7	114,6	34,0	3,8	31,8	97,6	52,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.732.549	128,4	113,3	32,8	2,9	28,9	97,6	55,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.749.598	128,4	114,4	34,1	2,9	29,0	97,6	54,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.907.578	133,4	119,6	38,2	2,5	28,6	97,6	56,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.683.466	130,9	110,5	32,7	4,2	31,6	97,6	49,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.707.692	131,4	111,6	34,0	4,2	31,8	97,6	49,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.714.028	132,2	110,2	32,8	3,1	28,8	97,6	52,0	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.727.084	132,2	111,2	34,1	3,1	28,8	97,6	51,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.882.237	137,1	116,1	38,2	2,6	27,8	97,6	53,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.630.812	113,5	118,3	32,7	3,3	32,1	97,6	56,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.655.489	114,0	119,5	34,0	3,3	32,2	97,6	56,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.667.704	114,8	118,5	32,8	2,6	29,7	97,6	59,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.682.436	114,8	119,4	34,1	2,7	29,6	97,6	59,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.857.643	120,6	125,2	38,1	2,3	29,9	97,6	60,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.627.514	121,0	113,6	32,7	3,7	31,7	97,6	52,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.649.835	121,5	114,7	34,0	3,7	31,9	97,6	52,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.660.760	122,3	113,6	32,8	2,8	29,1	97,6	55,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.679.307	122,3	114,8	34,1	2,8	29,2	97,6	54,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.835.363	127,3	119,9	38,2	2,5	28,6	97,6	56,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.606.658	124,7	110,5	32,7	4,0	31,7	97,6	49,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.630.532	125,2	111,7	34,0	4,1	31,9	97,6	49,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.633.661	126,0	110,1	32,8	3,0	28,8	97,6	51,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.651.533	126,0	111,3	34,1	3,0	28,9	97,6	51,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.805.538	131,0	116,1	38,2	2,6	27,7	97,6	53,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.686.509	119,2	117,4	32,7	3,4	31,8	97,6	56,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.711.028	119,7	118,6	34,0	3,4	31,9	97,6	56,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.721.710	120,5	117,6	32,8	2,7	29,5	97,6	58,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.739.210	120,6	118,7	34,1	2,7	29,5	97,6	58,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.914.271	126,3	124,4	38,1	2,3	29,7	97,6	60,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.685.661	126,8	112,9	32,7	3,8	31,5	97,6	52,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.710.255	127,2	114,1	34,0	3,8	31,7	97,6	51,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.717.652	128,0	112,9	32,8	2,9	28,9	97,6	54,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.736.217	128,0	114,1	34,1	2,9	29,0	97,6	54,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.892.714	133,0	119,2	38,2	2,5	28,5	97,6	55,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.666.682	130,4	109,9	32,7	4,2	31,5	97,6	49,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.691.157	130,9	111,1	34,0	4,3	31,7	97,6	48,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.693.329	131,7	109,5	32,8	3,1	28,6	97,6	51,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.710.282	131,7	110,6	34,1	3,1	28,7	97,6	51,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.865.157	136,7	115,5	38,2	2,6	27,6	97,6	53,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.760.319	125,6	117,1	32,7	3,4	31,7	97,6	56,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.784.689	126,0	118,3	34,0	3,4	31,8	97,6	55,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.795.847	126,8	117,3	32,8	2,7	29,4	97,6	58,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.813.345	126,9	118,4	34,1	2,7	29,5	97,6	58,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.987.626	132,6	124,1	38,1	2,4	29,7	97,6	59,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.759.914	133,1	112,7	32,7	3,8	31,5	97,6	51,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.784.316	133,6	113,8	34,0	3,9	31,6	97,6	51,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.791.725	134,3	112,6	32,8	2,9	28,8	97,6	54,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.810.281	134,3	113,8	34,1	3,0	28,9	97,6	54,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.967.540	139,3	118,9	38,2	2,5	28,5	97,6	55,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.741.473	136,8	109,7	32,7	4,2	31,5	97,6	48,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.765.932	137,3	110,9	34,0	4,3	31,6	97,6	48,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.767.552	138,1	109,2	32,8	3,1	28,5	97,6	51,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.784.301	138,1	110,3	34,1	3,1	28,6	97,6	51,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.939.620	143,0	115,3	38,2	2,6	27,6	97,6	52,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.608.784	109,0	120,1	32,7	3,3	32,8	97,6	58,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.633.303	109,5	121,3	34,0	3,3	32,9	97,6	57,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.645.915	110,3	120,3	32,8	2,6	30,3	97,6	60,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.664.006	110,4	121,4	34,1	2,6	30,4	97,6	60,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.828.826	116,1	126,6	38,1	2,3	30,3	97,6	61,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.608.537	116,6	115,6	32,7	3,6	32,5	97,6	53,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.632.730	117,1	116,8	34,0	3,7	32,6	97,6	53,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.638.822	117,8	115,4	32,8	2,7	29,8	97,6	56,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.656.262	117,8	116,6	34,1	2,8	29,9	97,6	56,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.809.420	122,8	121,4	38,2	2,5	29,1	97,6	57,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.590.015	120,3	112,6	32,7	4,0	32,4	97,6	50,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.614.338	120,7	113,8	34,0	4,0	32,6	97,6	50,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.618.157	121,5	112,2	32,8	2,9	29,5	97,6	53,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.635.250	121,5	113,3	34,1	2,9	29,6	97,6	53,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.783.100	126,5	117,8	38,2	2,6	28,2	97,6	54,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.664.176	114,8	119,2	32,7	3,3	32,5	97,6	57,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.689.101	115,2	120,4	34,0	3,4	32,6	97,6	57,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.700.878	116,1	119,4	32,8	2,6	30,1	97,6	59,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.717.538	116,1	120,5	34,1	2,7	30,1	97,6	59,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.885.384	121,8	125,8	38,1	2,3	30,2	97,6	61,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.666.845	122,3	114,9	32,7	3,7	32,2	97,6	53,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.691.088	122,8	116,1	34,0	3,8	32,4	97,6	53,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.695.869	123,5	114,7	32,8	2,8	29,6	97,6	55,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.712.989	123,5	115,8	34,1	2,8	29,7	97,6	55,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.867.950	128,5	120,8	38,2	2,5	29,0	97,6	57,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.648.612	126,0	111,9	32,7	4,1	32,3	97,6	50,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.673.062	126,5	113,1	34,0	4,1	32,4	97,6	50,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.676.865	127,3	111,5	32,8	3,0	29,3	97,6	52,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.693.690	127,3	112,6	34,1	3,0	29,4	97,6	52,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.841.627	132,2	117,2	38,2	2,6	28,2	97,6	54,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.738.044	121,1	118,9	32,7	3,4	32,4	97,6	57,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.762.543	121,6	120,1	34,0	3,4	32,5	97,6	57,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.773.223	122,4	119,1	32,8	2,6	30,0	97,6	59,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.789.650	122,4	120,1	34,1	2,7	30,0	97,6	59,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.959.151	128,2	125,5	38,1	2,3	30,1	97,6	60,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.741.081	128,6	114,6	32,7	3,7	32,2	97,6	53,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.765.596	129,1	115,8	34,0	3,8	32,3	97,6	52,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.769.201	129,9	114,3	32,8	2,9	29,4	97,6	55,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.787.353	129,9	115,5	34,1	2,9	29,6	97,6	55,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.942.023	134,9	120,5	38,2	2,5	28,9	97,6	56,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.723.634	132,3	111,7	32,7	4,1	32,2	97,6	50,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.747.947	132,8	112,9	34,0	4,2	32,4	97,6	49,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.750.802	133,6	111,2	32,8	3,0	29,2	97,6	52,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.768.416	133,6	112,4	34,1	3,1	29,3	97,6	52,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.915.253	138,6	116,9	38,2	2,6	28,1	97,6	54,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.646.106	114,9	118,2	32,7	3,4	32,3	97,6	56,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.670.888	115,4	119,4	34,0	3,4	32,5	97,6	56,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.680.424	116,2	118,3	32,8	2,7	29,8	97,6	59,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.697.275	116,3	119,4	34,1	2,7	29,9	97,6	58,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.869.583	122,0	124,9	38,1	2,3	30,0	97,6	60,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.642.165	122,5	113,6	32,7	3,8	32,0	97,6	52,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.666.784	123,0	114,8	34,0	3,8	32,2	97,6	52,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.671.994	123,7	113,4	32,8	2,8	29,3	97,6	54,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.689.534	123,7	114,5	34,1	2,9	29,4	97,6	54,5	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.844.862	128,7	119,5	38,2	2,5	28,6	97,6	56,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.620.059	126,2	110,4	32,7	4,1	31,9	97,6	49,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.644.382	126,6	111,6	34,0	4,2	32,1	97,6	48,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.643.893	127,4	109,8	32,8	3,0	28,9	97,6	51,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.661.601	127,4	110,9	34,1	3,0	29,0	97,6	51,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.813.569	132,4	115,6	38,2	2,6	27,7	97,6	53,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.702.293	120,7	117,4	32,7	3,4	32,1	97,6	56,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.726.771	121,1	118,6	34,0	3,5	32,2	97,6	55,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.732.392	121,9	117,3	32,8	2,7	29,5	97,6	58,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.749.579	122,0	118,3	34,1	2,7	29,5	97,6	58,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.925.846	127,7	124,2	38,1	2,4	29,8	97,6	59,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.700.662	128,2	112,9	32,7	3,9	31,8	97,6	51,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.725.549	128,7	114,1	34,0	3,9	32,0	97,6	51,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.729.228	129,4	112,6	32,8	2,9	29,0	97,6	54,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.746.878	129,4	113,8	34,1	2,9	29,2	97,6	53,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.902.353	134,4	118,8	38,2	2,5	28,5	97,6	55,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.681.208	131,9	109,8	32,7	4,3	31,8	97,6	48,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.705.742	132,4	111,0	34,0	4,4	32,0	97,6	48,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.703.090	133,2	109,1	32,8	3,1	28,7	97,6	51,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.720.471	133,2	110,3	34,1	3,1	28,8	97,6	50,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.873.592	138,1	115,0	38,2	2,6	27,6	97,6	52,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.775.490	127,0	117,1	32,7	3,5	31,9	97,6	55,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.800.429	127,5	118,3	34,0	3,5	32,1	97,6	55,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.807.052	128,3	117,0	32,8	2,7	29,5	97,6	58,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.824.258	128,3	118,1	34,1	2,8	29,5	97,6	57,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.999.959	134,1	123,9	38,1	2,4	29,8	97,6	59,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.774.715	134,5	112,6	32,7	3,9	31,7	97,6	51,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.799.454	135,0	113,8	34,0	4,0	31,9	97,6	51,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.802.969	135,8	112,3	32,8	3,0	28,9	97,6	53,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.821.339	135,8	113,5	34,1	3,0	29,1	97,6	53,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.977.095	140,8	118,5	38,2	2,6	28,5	97,6	55,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.755.686	138,2	109,6	32,7	4,3	31,7	97,6	48,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.779.926	138,7	110,8	34,0	4,4	31,9	97,6	48,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.777.265	139,5	108,9	32,8	3,1	28,6	97,6	50,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.794.991	139,5	110,0	34,1	3,2	28,7	97,6	50,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.948.240	144,5	114,8	38,2	2,7	27,6	97,6	52,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.706.356	120,8	117,5	32,7	3,4	32,2	97,6	56,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.730.225	121,3	118,7	34,0	3,4	32,3	97,6	55,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.735.764	122,1	117,3	32,8	2,7	29,5	97,6	58,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.753.794	122,2	118,5	34,1	2,7	29,6	97,6	58,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.930.144	127,9	124,3	38,1	2,3	29,8	97,6	59,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.699.087	128,4	112,7	32,7	3,8	31,8	97,6	51,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.724.113	128,8	113,9	34,0	3,9	32,0	97,6	51,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.731.691	129,6	112,7	32,8	2,9	29,1	97,6	54,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.749.972	129,6	113,8	34,1	2,9	29,2	97,6	53,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.904.345	134,6	118,8	38,2	2,5	28,5	97,6	55,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.679.559	132,0	109,7	32,7	4,2	31,8	97,6	48,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.703.269	132,5	110,8	34,0	4,3	32,0	97,6	48,3	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.701.893	133,3	109,0	32,8	3,0	28,7	97,6	50,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.719.948	133,3	110,2	34,1	3,1	28,8	97,6	50,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.870.254	138,3	114,7	38,2	2,6	27,5	97,6	52,5	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.761.826	126,6	116,7	32,7	3,5	31,9	97,6	55,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.786.351	127,0	117,9	34,0	3,5	32,1	97,6	55,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.793.062	127,8	116,6	32,8	2,7	29,4	97,6	57,8	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.810.114	127,9	117,7	34,1	2,8	29,4	97,6	57,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.986.903	133,6	123,5	38,1	2,4	29,7	97,6	59,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.758.250	134,1	112,1	32,7	3,9	31,7	97,6	51,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.783.342	134,6	113,3	34,0	4,0	31,8	97,6	50,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.789.501	135,3	111,9	32,8	3,0	28,9	97,6	53,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.807.997	135,3	113,1	34,1	3,0	29,0	97,6	53,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.961.446	140,3	118,0	38,2	2,6	28,3	97,6	54,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.739.589	137,8	109,1	32,7	4,4	31,7	97,6	48,1	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.764.198	138,2	110,3	34,0	4,4	31,8	97,6	47,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.762.006	139,1	108,4	32,8	3,1	28,6	97,6	50,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.778.452	139,1	109,5	34,1	3,2	28,6	97,6	50,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.931.566	144,0	114,2	38,2	2,6	27,4	97,6	52,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.835.761	132,9	116,4	32,7	3,5	31,8	97,6	55,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.860.460	133,4	117,6	34,0	3,5	32,0	97,6	55,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.867.590	134,2	116,3	32,8	2,8	29,4	97,6	57,6	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.884.481	134,2	117,4	34,1	2,8	29,4	97,6	57,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.060.184	139,9	123,2	38,1	2,4	29,6	97,6	58,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.832.786	140,4	111,8	32,7	4,0	31,6	97,6	50,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.857.351	140,9	113,0	34,0	4,0	31,7	97,6	50,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.863.527	141,6	111,6	32,8	3,0	28,8	97,6	53,4	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.881.645	141,6	112,8	34,1	3,0	28,9	97,6	53,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.035.994	146,7	117,8	38,2	2,6	28,3	97,6	54,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.814.562	144,1	108,8	32,7	4,4	31,6	97,6	47,9	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.838.937	144,6	110,0	34,0	4,5	31,8	97,6	47,7	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.836.405	145,4	108,1	32,8	3,2	28,5	97,6	50,2	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.852.547	145,4	109,2	34,1	3,2	28,5	97,6	50,0	3,4
BRU	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.007.114	150,3	114,0	38,2	2,7	27,4	97,6	51,8	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.429.109	149,3	87,4	32,7	6,1	29,7	97,6	28,4	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.455.617	149,8	88,7	34,0	6,3	29,9	97,6	28,2	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.449.303	150,6	86,4	32,8	4,0	25,9	97,6	31,1	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.465.630	150,6	87,5	34,1	4,1	26,1	97,6	30,8	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.632.424	155,6	92,7	38,2	3,2	24,3	97,6	33,6	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.482.847	155,1	86,5	32,7	6,2	29,6	97,6	27,6	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.507.889	155,5	87,8	34,0	6,3	29,8	97,6	27,4	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.507.161	156,3	85,7	32,8	4,1	25,7	97,6	30,5	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.525.188	156,3	86,9	34,1	4,1	25,9	97,6	30,3	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.675.392	161,3	91,3	38,2	3,2	24,0	97,6	32,5	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.491.031	155,2	86,8	32,7	6,2	29,7	97,6	27,8	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.516.632	155,7	88,1	34,0	6,4	29,9	97,6	27,6	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.509.828	156,5	85,7	32,8	4,1	25,8	97,6	30,5	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.527.998	156,5	86,9	34,1	4,2	26,0	97,6	30,3	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.678.511	161,5	91,3	38,2	3,2	24,0	97,6	32,5	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.551.759	161,0	86,3	32,7	6,3	29,6	97,6	27,3	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.582.768	161,4	87,8	34,0	6,4	29,8	97,6	27,4	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.564.084	162,2	84,9	32,8	4,1	25,6	97,6	29,8	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.578.589	162,2	85,9	34,1	4,2	25,7	97,6	29,5	3,4
BRU	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.729.143	167,2	90,3	38,2	3,2	23,8	97,6	31,7	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_60		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.520.748	156,7	87,4	32,7	6,3	29,9	97,6	28,2	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.546.909	157,1	88,7	34,0	6,4	30,1	97,6	28,1	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.538.571	157,9	86,3	32,8	4,1	26,0	97,6	30,8	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.555.198	157,9	87,4	34,1	4,2	26,2	97,6	30,5	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.714.387	162,9	92,3	38,2	3,2	24,3	97,6	33,1	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.585.216	162,4	87,1	32,7	6,4	29,8	97,6	27,9	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.610.320	162,9	88,3	34,0	6,5	30,0	97,6	27,7	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.596.346	163,7	85,6	32,8	4,2	25,9	97,6	30,3	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.613.151	163,7	86,7	34,1	4,2	26,0	97,6	30,0	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.756.292	168,6	90,8	38,2	3,3	24,0	97,6	32,0	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.579.713	162,6	86,7	32,7	6,4	29,8	97,6	27,5	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.604.871	163,0	88,0	34,0	6,5	30,1	97,6	27,3	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.594.250	163,8	85,4	32,8	4,2	25,9	97,6	30,1	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.617.529	163,8	86,8	34,1	4,2	26,1	97,6	30,1	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.759.679	168,8	90,8	38,2	3,3	24,0	97,6	32,0	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.648.878	168,3	86,6	32,7	6,5	29,8	97,6	27,4	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.675.159	168,8	87,9	34,0	6,6	30,1	97,6	27,2	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.651.111	169,6	84,6	32,8	4,2	25,7	97,6	29,5	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.668.047	169,6	85,8	34,1	4,3	25,8	97,6	29,2	3,4
BRU	40_60		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.811.520	174,5	89,8	38,2	3,3	23,8	97,6	31,2	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.814.562	144,1	108,8	32,7	4,4	31,6	97,6	47,9	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.838.937	144,6	110,0	34,0	4,5	31,8	97,6	47,7	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.836.405	145,4	108,1	32,8	3,2	28,5	97,6	50,2	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.852.547	145,4	109,2	34,1	3,2	28,5	97,6	50,0	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.007.114	150,3	114,0	38,2	2,7	27,4	97,6	51,8	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.884.146	149,8	108,7	32,7	4,5	31,6	97,6	47,8	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.908.218	150,3	109,9	34,0	4,5	31,7	97,6	47,6	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.905.763	151,1	108,0	32,8	3,2	28,4	97,6	50,1	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.923.129	151,1	109,1	34,1	3,3	28,6	97,6	49,9	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.076.514	156,1	113,9	38,2	2,7	27,4	97,6	51,7	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.880.252	150,0	108,4	32,7	4,5	31,5	97,6	47,5	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.905.173	150,5	109,6	34,0	4,6	31,7	97,6	47,3	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.903.044	151,3	107,7	32,8	3,2	28,4	97,6	49,9	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.920.988	151,3	108,9	34,1	3,3	28,5	97,6	49,7	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.071.707	156,2	113,6	38,2	2,7	27,3	97,6	51,4	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.949.534	155,7	108,3	32,7	4,5	31,5	97,6	47,4	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.974.861	156,2	109,5	34,0	4,6	31,7	97,6	47,2	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.971.920	157,0	107,6	32,8	3,3	28,4	97,6	49,8	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.989.980	157,0	108,7	34,1	3,3	28,5	97,6	49,6	3,4
BRU	40_60		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.141.022	162,0	113,4	38,2	2,7	27,3	97,6	51,3	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.902.839	151,4	108,7	32,7	4,5	31,7	97,6	47,7	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.927.395	151,9	109,9	34,0	4,6	31,8	97,6	47,4	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.922.429	152,7	107,8	32,8	3,2	28,4	97,6	50,0	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.940.580	152,7	109,0	34,1	3,3	28,6	97,6	49,7	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.092.875	157,7	113,7	38,2	2,7	27,4	97,6	51,6	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.971.821	157,1	108,5	32,7	4,5	31,6	97,6	47,5	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.996.822	157,6	109,7	34,0	4,6	31,8	97,6	47,3	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.992.973	158,4	107,7	32,8	3,3	28,4	97,6	49,9	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.009.534	158,4	108,8	34,1	3,3	28,5	97,6	49,6	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.162.328	163,4	113,6	38,2	2,7	27,3	97,6	51,4	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.969.380	157,3	108,3	32,7	4,6	31,6	97,6	47,3	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.994.191	157,8	109,5	34,0	4,6	31,8	97,6	47,1	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.990.653	158,6	107,5	32,8	3,3	28,4	97,6	49,7	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.006.410	158,6	108,6	34,1	3,3	28,5	97,6	49,4	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.156.058	163,6	113,2	38,2	2,7	27,2	97,6	51,1	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.038.660	163,0	108,1	32,7	4,6	31,6	97,6	47,2	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.063.590	163,5	109,4	34,0	4,7	31,8	97,6	47,0	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.059.373	164,3	107,4	32,8	3,3	28,4	97,6	49,6	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.075.821	164,3	108,4	34,1	3,3	28,4	97,6	49,3	3,4
BRU	40_60		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.225.153	169,3	113,0	38,2	2,7	27,2	97,6	51,0	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.275.280	158,4	122,1	35,2	3,0	30,8	97,6	59,5	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.299.595	158,9	123,3	36,6	3,1	30,8	97,6	59,2	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.329.948	159,7	123,8	35,3	2,5	30,4	97,6	61,5	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.349.463	159,7	125,0	36,7	2,5	30,4	97,6	61,3	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.504.431	165,5	129,6	40,2	2,3	30,4	97,6	62,4	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.277.114	165,9	117,7	35,2	3,3	30,5	97,6	55,4	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.304.636	166,4	119,1	36,6	3,3	30,7	97,6	55,2	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.318.484	167,2	118,5	35,3	2,7	29,1	97,6	57,4	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.337.235	167,2	119,7	36,7	2,7	29,2	97,6	57,2	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.489.662	172,2	124,7	40,3	2,4	29,3	97,6	58,5	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.255.447	169,6	114,5	35,2	3,5	30,3	97,6	52,4	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.281.684	170,1	115,8	36,6	3,6	30,5	97,6	52,1	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.299.125	170,9	115,3	35,3	2,8	28,7	97,6	54,7	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.320.002	170,9	116,6	36,7	2,9	28,8	97,6	54,5	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.464.101	175,9	121,1	40,3	2,5	28,5	97,6	55,8	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.327.159	164,1	121,0	35,2	3,1	30,3	97,6	58,9	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.354.773	164,6	122,4	36,6	3,1	30,5	97,6	58,7	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.386.326	165,4	123,0	35,3	2,5	30,2	97,6	60,8	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.406.056	165,4	124,2	36,7	2,6	30,2	97,6	60,7	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.561.269	171,2	128,8	40,2	2,3	30,2	97,6	61,8	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.333.632	171,6	116,9	35,2	3,4	30,2	97,6	54,8	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.360.949	172,1	118,3	36,6	3,4	30,4	97,6	54,6	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.376.164	172,9	117,8	35,3	2,8	29,0	97,6	56,8	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.394.760	172,9	119,0	36,7	2,8	29,0	97,6	56,6	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.546.514	177,9	123,9	40,3	2,5	29,1	97,6	57,9	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.315.113	175,3	113,9	35,2	3,6	30,1	97,6	51,9	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.342.036	175,8	115,2	36,6	3,7	30,3	97,6	51,7	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.355.958	176,6	114,5	35,3	2,9	28,4	97,6	54,1	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.377.060	176,6	115,9	36,7	3,0	28,6	97,6	53,9	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.522.446	181,6	120,4	40,3	2,6	28,4	97,6	55,2	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.401.733	170,4	120,8	35,2	3,1	30,3	97,6	58,6	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.428.397	170,9	122,1	36,6	3,2	30,4	97,6	58,4	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.460.206	171,7	122,7	35,3	2,6	30,1	97,6	60,6	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.479.977	171,8	123,9	36,7	2,6	30,2	97,6	60,4	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.635.159	177,5	128,6	40,2	2,3	30,2	97,6	61,6	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.408.140	178,0	116,6	35,2	3,4	30,2	97,6	54,7	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.435.103	178,5	118,0	36,6	3,4	30,3	97,6	54,4	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.450.943	179,2	117,6	35,3	2,8	29,0	97,6	56,6	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.469.883	179,2	118,8	36,7	2,8	29,0	97,6	56,4	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.620.721	184,2	123,7	40,3	2,5	29,1	97,6	57,7	3,4
BRU	40_90		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.389.201	181,7	113,6	35,2	3,6	30,1	97,6	51,7	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.416.205	182,1	114,9	36,6	3,7	30,3	97,6	51,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.429.214	182,9	114,2	35,3	2,9	28,3	97,6	53,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.450.807	182,9	115,5	36,7	3,0	28,5	97,6	53,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.596.335	187,9	120,2	40,3	2,6	28,3	97,6	54,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.311.234	164,3	120,2	35,2	3,1	30,3	97,6	58,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.337.176	164,8	121,4	36,6	3,2	30,4	97,6	57,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.368.658	165,6	122,0	35,3	2,5	30,0	97,6	60,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.388.474	165,6	123,2	36,7	2,6	30,0	97,6	59,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.544.672	171,4	127,9	40,2	2,3	30,0	97,6	61,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.308.654	171,8	115,6	35,2	3,4	30,0	97,6	53,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.335.814	172,3	116,9	36,6	3,4	30,1	97,6	53,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.353.924	173,1	116,6	35,3	2,8	28,7	97,6	55,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.373.409	173,1	117,8	36,7	2,8	28,7	97,6	55,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.524.859	178,1	122,7	40,3	2,5	28,8	97,6	57,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.287.702	175,5	112,4	35,2	3,7	29,9	97,6	50,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.315.961	176,0	113,8	36,6	3,7	30,1	97,6	50,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.331.143	176,8	113,2	35,3	2,9	28,2	97,6	53,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.351.545	176,8	114,5	36,7	3,0	28,4	97,6	52,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.496.063	181,8	119,0	40,3	2,6	27,9	97,6	54,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.367.662	170,0	119,4	35,2	3,2	30,1	97,6	57,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.394.408	170,5	120,7	36,6	3,2	30,2	97,6	57,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.424.417	171,3	121,2	35,3	2,6	29,8	97,6	59,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.441.806	171,3	122,3	36,7	2,6	29,7	97,6	59,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.601.177	177,1	127,1	40,2	2,3	29,9	97,6	60,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.368.442	177,5	114,9	35,2	3,5	29,8	97,6	53,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.394.296	178,0	116,2	36,6	3,5	29,9	97,6	53,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.412.308	178,8	115,9	35,3	2,8	28,6	97,6	55,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.431.561	178,8	117,1	36,7	2,9	28,6	97,6	55,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.582.290	183,8	122,0	40,3	2,5	28,7	97,6	56,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.346.307	181,2	111,7	35,2	3,8	29,7	97,6	50,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.374.619	181,7	113,2	36,6	3,8	29,9	97,6	50,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.389.327	182,5	112,5	35,3	3,0	27,9	97,6	52,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.409.642	182,5	113,8	36,7	3,0	28,1	97,6	52,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.556.208	187,5	118,4	40,3	2,6	27,9	97,6	53,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.441.172	176,3	119,1	35,2	3,2	30,0	97,6	57,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.468.131	176,8	120,4	36,6	3,3	30,1	97,6	57,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.497.840	177,6	120,9	35,3	2,6	29,7	97,6	59,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.516.210	177,7	122,0	36,7	2,7	29,7	97,6	59,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.675.183	183,4	126,9	40,2	2,3	29,8	97,6	60,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.442.804	183,9	114,7	35,2	3,5	29,7	97,6	53,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.468.412	184,4	115,9	36,6	3,6	29,9	97,6	52,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.486.620	185,1	115,6	35,3	2,8	28,6	97,6	55,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.506.625	185,1	116,9	36,7	2,9	28,6	97,6	55,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.656.407	190,1	121,8	40,3	2,5	28,7	97,6	56,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.421.005	187,6	111,5	35,2	3,8	29,6	97,6	50,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.449.184	188,0	112,9	36,6	3,9	29,8	97,6	49,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.464.476	188,8	112,2	35,3	3,0	27,9	97,6	52,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.483.307	188,8	113,5	36,7	3,1	28,0	97,6	52,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.631.014	193,8	118,2	40,3	2,6	27,8	97,6	53,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.372.199	170,2	119,5	35,2	3,1	30,2	97,6	57,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.398.207	170,7	120,8	36,6	3,2	30,3	97,6	57,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.429.432	171,5	121,3	35,3	2,6	29,8	97,6	59,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.447.427	171,5	122,4	36,7	2,6	29,8	97,6	59,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.605.678	177,2	127,3	40,2	2,3	29,9	97,6	60,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.367.095	177,7	114,8	35,2	3,4	29,8	97,6	53,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.394.015	178,2	116,1	36,6	3,5	29,9	97,6	53,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.414.197	178,9	115,9	35,3	2,8	28,6	97,6	55,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.431.899	178,9	117,0	36,7	2,8	28,5	97,6	55,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.583.434	184,0	122,0	40,3	2,5	28,6	97,6	56,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.343.967	181,4	111,5	35,2	3,7	29,7	97,6	50,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.372.167	181,9	113,0	36,6	3,8	29,9	97,6	49,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.386.126	182,7	112,2	35,3	3,0	28,0	97,6	52,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.406.126	182,7	113,5	36,7	3,0	28,1	97,6	52,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.554.527	187,6	118,2	40,3	2,6	27,7	97,6	53,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.428.101	175,9	118,7	35,2	3,2	29,9	97,6	56,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.455.653	176,4	120,1	36,6	3,3	30,1	97,6	56,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.482.767	177,2	120,4	35,3	2,6	29,6	97,6	58,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.502.459	177,2	121,6	36,7	2,7	29,6	97,6	58,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.662.390	183,0	126,5	40,2	2,4	29,7	97,6	60,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.427.095	183,4	114,2	35,2	3,5	29,6	97,6	52,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.452.690	183,9	115,4	36,6	3,6	29,8	97,6	52,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.472.497	184,7	115,2	35,3	2,9	28,5	97,6	54,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.491.341	184,7	116,4	36,7	2,9	28,5	97,6	54,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.641.115	189,7	121,3	40,3	2,5	28,5	97,6	55,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.404.107	187,1	110,9	35,2	3,8	29,5	97,6	49,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.432.258	187,6	112,4	36,6	3,9	29,7	97,6	49,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.446.810	188,4	111,6	35,3	3,0	27,8	97,6	51,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.463.666	188,4	112,8	36,7	3,1	27,8	97,6	51,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.613.976	193,4	117,6	40,3	2,6	27,7	97,6	53,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.501.843	182,2	118,4	35,2	3,3	29,8	97,6	56,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.529.522	182,7	119,8	36,6	3,3	30,0	97,6	56,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.557.167	183,5	120,1	35,3	2,6	29,6	97,6	58,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.576.814	183,6	121,3	36,7	2,7	29,6	97,6	58,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.735.885	189,3	126,2	40,2	2,4	29,7	97,6	59,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.501.800	189,8	113,9	35,2	3,6	29,6	97,6	52,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.527.489	190,2	115,2	36,6	3,6	29,7	97,6	52,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.547.188	191,0	115,0	35,3	2,9	28,5	97,6	54,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.566.301	191,0	116,2	36,7	2,9	28,5	97,6	54,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.715.546	196,0	121,0	40,3	2,5	28,5	97,6	55,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.479.115	193,4	110,7	35,2	3,9	29,5	97,6	49,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.506.496	193,9	112,1	36,6	4,0	29,6	97,6	49,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.521.092	194,7	111,4	35,3	3,0	27,7	97,6	51,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.537.170	194,7	112,4	36,7	3,1	27,7	97,6	51,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.688.551	199,7	117,4	40,3	2,6	27,7	97,6	52,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.346.620	165,7	121,1	35,2	3,1	30,8	97,6	58,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.373.666	166,2	122,5	36,6	3,1	30,9	97,6	58,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.402.636	167,0	122,8	35,3	2,5	30,3	97,6	60,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.422.251	167,0	124,0	36,7	2,6	30,3	97,6	60,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.577.298	172,8	128,7	40,2	2,3	30,3	97,6	61,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.349.226	173,3	116,8	35,2	3,3	30,5	97,6	54,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.377.010	173,7	118,2	36,6	3,4	30,7	97,6	54,2	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.388.240	174,5	117,4	35,3	2,8	29,0	97,6	56,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.407.692	174,5	118,6	36,7	2,8	29,0	97,6	56,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.559.031	179,5	123,6	40,3	2,5	29,1	97,6	57,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.326.947	176,9	113,6	35,2	3,6	30,4	97,6	51,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.355.778	177,4	115,0	36,6	3,7	30,6	97,6	51,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.369.122	178,2	114,3	35,3	2,9	28,7	97,6	53,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.389.817	178,2	115,6	36,7	2,9	28,9	97,6	53,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.533.427	183,2	120,0	40,3	2,6	28,3	97,6	54,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.401.245	171,4	120,2	35,2	3,2	30,4	97,6	57,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.428.658	171,9	121,6	36,6	3,2	30,6	97,6	57,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.458.905	172,7	122,0	35,3	2,6	30,1	97,6	60,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.478.787	172,8	123,3	36,7	2,6	30,2	97,6	59,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.633.845	178,5	127,9	40,2	2,3	30,2	97,6	60,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.406.000	179,0	116,0	35,2	3,4	30,3	97,6	53,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.434.148	179,5	117,4	36,6	3,5	30,5	97,6	53,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.446.213	180,2	116,7	35,3	2,8	28,9	97,6	55,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.465.962	180,2	118,0	36,7	2,9	28,9	97,6	55,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.617.183	185,2	122,9	40,3	2,5	29,0	97,6	57,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.386.340	182,7	112,9	35,2	3,7	30,2	97,6	50,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.414.200	183,1	114,3	36,6	3,8	30,4	97,6	50,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.427.518	183,9	113,6	35,3	3,0	28,5	97,6	53,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.447.775	183,9	114,9	36,7	3,0	28,6	97,6	52,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.591.696	188,9	119,3	40,3	2,6	28,2	97,6	54,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.475.462	177,8	119,9	35,2	3,2	30,4	97,6	57,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.502.250	178,3	121,3	36,6	3,2	30,5	97,6	57,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.532.838	179,1	121,8	35,3	2,6	30,1	97,6	59,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.552.877	179,1	123,0	36,7	2,6	30,1	97,6	59,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.707.736	184,8	127,6	40,2	2,3	30,1	97,6	60,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.480.773	185,3	115,7	35,2	3,5	30,2	97,6	53,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.508.065	185,8	117,1	36,6	3,5	30,4	97,6	53,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.520.924	186,5	116,5	35,3	2,8	28,9	97,6	55,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.540.429	186,5	117,7	36,7	2,9	28,9	97,6	55,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.691.203	191,5	122,6	40,3	2,5	29,0	97,6	56,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.460.693	189,0	112,7	35,2	3,8	30,1	97,6	50,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.488.269	189,5	114,0	36,6	3,8	30,3	97,6	50,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.500.869	190,3	113,2	35,3	3,0	28,3	97,6	53,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.522.561	190,3	114,6	36,7	3,1	28,5	97,6	52,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.666.258	195,2	119,1	40,3	2,6	28,2	97,6	54,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.383.844	171,6	119,3	35,2	3,2	30,4	97,6	57,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.410.581	172,1	120,6	36,6	3,2	30,5	97,6	56,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.440.341	172,9	121,0	35,3	2,6	29,9	97,6	59,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.460.222	172,9	122,2	36,7	2,6	29,9	97,6	59,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.617.391	178,7	127,0	40,2	2,3	30,0	97,6	60,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.379.650	179,1	114,6	35,2	3,5	30,0	97,6	52,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.405.488	179,6	115,9	36,6	3,5	30,2	97,6	52,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.423.109	180,4	115,4	35,3	2,8	28,5	97,6	55,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.442.630	180,4	116,7	36,7	2,9	28,6	97,6	54,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.594.426	185,4	121,6	40,3	2,5	28,7	97,6	56,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.359.395	182,8	111,5	35,2	3,8	29,9	97,6	49,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.387.214	183,3	112,9	36,6	3,9	30,2	97,6	49,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.396.490	184,1	111,9	35,3	3,0	28,1	97,6	51,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.415.798	184,1	113,2	36,7	3,0	28,2	97,6	51,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.562.973	189,1	117,7	40,3	2,6	27,7	97,6	53,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.440.545	177,3	118,5	35,2	3,3	30,1	97,6	56,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.467.044	177,8	119,8	36,6	3,3	30,2	97,6	56,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.493.751	178,6	120,1	35,3	2,6	29,6	97,6	58,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.513.652	178,7	121,3	36,7	2,7	29,7	97,6	58,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.674.406	184,4	126,2	40,2	2,4	29,8	97,6	59,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.437.994	184,9	113,9	35,2	3,6	29,8	97,6	52,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.465.813	185,4	115,3	36,6	3,6	30,0	97,6	52,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.481.028	186,1	114,8	35,3	2,9	28,4	97,6	54,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.500.591	186,1	116,0	36,7	2,9	28,5	97,6	54,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.651.343	191,1	120,9	40,3	2,6	28,5	97,6	55,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.418.737	188,6	110,9	35,2	3,9	29,8	97,6	49,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.446.774	189,0	112,3	36,6	4,0	30,0	97,6	49,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.454.861	189,8	111,2	35,3	3,0	27,9	97,6	51,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.474.089	189,8	112,5	36,7	3,1	28,0	97,6	51,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.622.717	194,8	117,2	40,3	2,6	27,6	97,6	52,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.514.468	183,7	118,2	35,2	3,3	30,0	97,6	56,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.540.991	184,2	119,5	36,6	3,4	30,1	97,6	56,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.567.816	185,0	119,8	35,3	2,7	29,6	97,6	58,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.588.063	185,0	121,0	36,7	2,7	29,6	97,6	58,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.748.198	190,7	126,0	40,2	2,4	29,8	97,6	59,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.512.383	191,2	113,6	35,2	3,6	29,7	97,6	52,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.540.198	191,7	115,0	36,6	3,7	29,9	97,6	51,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.555.630	192,4	114,5	35,3	2,9	28,4	97,6	54,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.575.432	192,4	115,8	36,7	3,0	28,4	97,6	54,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.725.924	197,4	120,7	40,3	2,6	28,5	97,6	55,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.494.054	194,9	110,6	35,2	4,0	29,7	97,6	49,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.521.414	195,4	112,0	36,6	4,0	29,9	97,6	48,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.527.824	196,2	110,8	35,3	3,1	27,7	97,6	51,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.548.291	196,2	112,2	36,7	3,1	27,9	97,6	51,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.697.295	201,1	116,9	40,3	2,7	27,6	97,6	52,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.444.085	177,5	118,6	35,2	3,2	30,2	97,6	56,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.470.732	178,0	119,9	36,6	3,3	30,4	97,6	56,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.499.161	178,8	120,2	35,3	2,6	29,6	97,6	58,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.517.024	178,8	121,4	36,7	2,7	29,6	97,6	58,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.678.770	184,6	126,4	40,2	2,4	29,8	97,6	59,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.436.085	185,0	113,7	35,2	3,5	29,8	97,6	52,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.462.026	185,5	115,0	36,6	3,6	30,0	97,6	51,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.481.388	186,3	114,6	35,3	2,8	28,3	97,6	54,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.501.377	186,3	115,9	36,7	2,9	28,4	97,6	54,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.653.918	191,3	120,9	40,3	2,5	28,5	97,6	55,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.415.527	188,7	110,6	35,2	3,9	29,7	97,6	49,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.443.279	189,2	112,0	36,6	3,9	29,9	97,6	48,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.452.856	190,0	111,0	35,3	3,0	27,9	97,6	51,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.472.331	190,0	112,3	36,7	3,1	28,1	97,6	50,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.619.766	195,0	116,9	40,3	2,6	27,5	97,6	52,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.500.119	183,2	117,8	35,2	3,3	29,9	97,6	56,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.527.046	183,7	119,1	36,6	3,4	30,1	97,6	55,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.554.374	184,5	119,4	35,3	2,7	29,5	97,6	58,0	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.571.988	184,6	120,5	36,7	2,7	29,4	97,6	57,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.734.916	190,3	125,6	40,2	2,4	29,7	97,6	59,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.495.944	190,8	113,1	35,2	3,6	29,7	97,6	51,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.522.957	191,2	114,4	36,6	3,7	29,8	97,6	51,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.540.853	192,0	114,0	35,3	2,9	28,3	97,6	53,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.560.630	192,0	115,3	36,7	3,0	28,3	97,6	53,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.711.142	197,0	120,2	40,3	2,6	28,4	97,6	54,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.476.550	194,4	110,1	35,2	4,0	29,6	97,6	48,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.504.341	194,9	111,4	36,6	4,1	29,8	97,6	48,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.510.142	195,7	110,3	35,3	3,1	27,6	97,6	50,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.531.739	195,7	111,6	36,7	3,1	27,8	97,6	50,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.681.997	200,7	116,4	40,3	2,7	27,5	97,6	52,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.574.170	189,6	117,5	35,2	3,4	29,8	97,6	55,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.600.818	190,0	118,8	36,6	3,4	30,0	97,6	55,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.628.207	190,8	119,1	35,3	2,7	29,4	97,6	57,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.646.946	190,9	120,3	36,7	2,7	29,4	97,6	57,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.808.370	196,6	125,3	40,2	2,4	29,6	97,6	58,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.570.241	197,1	112,8	35,2	3,7	29,6	97,6	51,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.597.133	197,6	114,2	36,6	3,7	29,8	97,6	51,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.615.451	198,3	113,8	35,3	2,9	28,3	97,6	53,6	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.635.285	198,3	115,1	36,7	3,0	28,3	97,6	53,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.785.912	203,3	120,0	40,3	2,6	28,4	97,6	54,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.551.172	200,8	109,8	35,2	4,1	29,5	97,6	48,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.578.723	201,3	111,2	36,6	4,1	29,7	97,6	48,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.584.846	202,1	110,0	35,3	3,1	27,5	97,6	50,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.605.083	202,1	111,3	36,7	3,2	27,7	97,6	50,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.756.664	207,0	116,2	40,3	2,7	27,5	97,6	51,8	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.167.157	206,0	88,5	35,2	5,5	27,7	97,6	28,9	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.192.081	206,5	89,7	36,6	5,6	28,0	97,6	28,6	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.203.602	207,3	88,5	35,3	3,9	24,6	97,6	31,9	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.218.880	207,3	89,5	36,7	4,0	24,8	97,6	31,4	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.380.131	212,3	94,7	40,3	3,2	24,0	97,6	33,8	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.229.033	211,7	88,0	35,2	5,6	27,6	97,6	28,5	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.258.647	212,2	89,5	36,6	5,7	27,9	97,6	28,4	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.257.347	213,0	87,7	35,3	3,9	24,8	97,6	30,9	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.272.368	213,0	88,6	36,7	4,1	24,6	97,6	30,7	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.426.561	218,0	93,4	40,3	3,2	23,7	97,6	32,8	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.221.544	211,9	87,5	35,2	5,6	27,6	97,6	28,1	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.250.230	212,4	89,0	36,6	5,7	27,9	97,6	27,9	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.259.736	213,2	87,7	35,3	3,9	24,9	97,6	30,9	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.277.457	213,2	88,8	36,7	4,1	24,6	97,6	30,8	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.433.927	218,2	93,7	40,3	3,2	23,8	97,6	33,0	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.296.228	217,6	87,6	35,2	5,7	27,6	97,6	28,2	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.325.010	218,1	89,1	36,6	5,8	27,9	97,6	28,0	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.316.735	218,9	87,0	35,3	4,0	24,7	97,6	30,3	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.334.015	218,9	88,0	36,7	4,2	24,5	97,6	30,2	3,4
BRU	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.476.703	223,9	92,2	40,3	3,2	23,5	97,6	31,9	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.261.501	213,3	88,6	35,2	5,6	27,9	97,6	28,9	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.287.091	213,8	89,9	36,6	5,8	28,1	97,6	28,6	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.288.787	214,6	88,3	35,3	3,9	25,1	97,6	31,2	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.305.086	214,6	89,4	36,7	4,0	25,3	97,6	30,8	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.464.279	219,6	94,3	40,3	3,2	24,1	97,6	33,4	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.317.086	219,1	87,8	35,2	5,7	27,8	97,6	28,2	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.346.310	219,5	89,3	36,6	5,8	28,0	97,6	28,1	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.342.479	220,3	87,4	35,3	4,0	24,9	97,6	30,5	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.363.794	220,3	88,7	36,7	4,1	25,1	97,6	30,3	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.506.253	225,3	92,8	40,3	3,3	23,7	97,6	32,2	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.317.727	219,2	87,8	35,2	5,7	27,8	97,6	28,1	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.346.820	219,7	89,2	36,6	5,9	28,1	97,6	27,9	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.347.624	220,5	87,5	35,3	4,0	25,0	97,6	30,6	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.361.181	220,5	88,5	36,7	4,1	25,2	97,6	30,0	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.507.748	225,5	92,8	40,3	3,3	23,8	97,6	32,2	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.386.473	225,0	87,6	35,2	5,8	27,8	97,6	28,0	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.407.671	225,4	88,7	36,6	5,9	28,0	97,6	27,5	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.404.942	226,2	86,8	35,3	4,1	24,9	97,6	30,0	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.420.069	226,2	87,9	36,7	4,2	25,0	97,6	29,6	3,4
BRU	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.559.240	231,2	91,8	40,3	3,3	23,5	97,6	31,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.551.172	200,8	109,8	35,2	4,1	29,5	97,6	48,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.578.723	201,3	111,2	36,6	4,1	29,7	97,6	48,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.584.846	202,1	110,0	35,3	3,1	27,5	97,6	50,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.605.083	202,1	111,3	36,7	3,2	27,7	97,6	50,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.756.664	207,0	116,2	40,3	2,7	27,5	97,6	51,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.620.164	206,5	109,6	35,2	4,1	29,5	97,6	48,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.648.122	207,0	111,0	36,6	4,2	29,7	97,6	48,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.653.465	207,8	109,8	35,3	3,1	27,4	97,6	50,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.673.831	207,8	111,1	36,7	3,2	27,6	97,6	50,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.825.798	212,7	116,0	40,3	2,7	27,5	97,6	51,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.616.962	206,7	109,4	35,2	4,1	29,4	97,6	48,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.645.221	207,2	110,8	36,6	4,2	29,7	97,6	47,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.649.868	208,0	109,5	35,3	3,1	27,4	97,6	50,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.669.305	208,0	110,8	36,7	3,2	27,5	97,6	49,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.820.693	212,9	115,7	40,3	2,7	27,4	97,6	51,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.686.263	212,4	109,2	35,2	4,1	29,4	97,6	48,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.714.131	212,9	110,6	36,6	4,2	29,6	97,6	47,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.718.350	213,7	109,3	35,3	3,1	27,3	97,6	50,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.738.051	213,7	110,6	36,7	3,2	27,5	97,6	49,8	3,4
BRU	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.889.762	218,6	115,5	40,3	2,7	27,3	97,6	51,3	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.638.653	208,1	109,6	35,2	4,1	29,6	97,6	48,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.665.920	208,6	110,9	36,6	4,2	29,8	97,6	48,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.670.143	209,4	109,7	35,3	3,1	27,5	97,6	50,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.690.253	209,4	111,0	36,7	3,2	27,7	97,6	50,0	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.841.752	214,3	115,8	40,3	2,7	27,4	97,6	51,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.708.273	213,8	109,5	35,2	4,2	29,5	97,6	48,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.735.208	214,3	110,8	36,6	4,2	29,7	97,6	47,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.738.915	215,1	109,5	35,3	3,1	27,5	97,6	50,1	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.758.401	215,1	110,8	36,7	3,2	27,6	97,6	49,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.911.689	220,1	115,7	40,3	2,7	27,4	97,6	51,4	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.704.341	214,0	109,2	35,2	4,2	29,5	97,6	47,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.732.300	214,5	110,6	36,6	4,2	29,7	97,6	47,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.734.561	215,3	109,2	35,3	3,1	27,4	97,6	49,9	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.754.954	215,3	110,5	36,7	3,2	27,5	97,6	49,6	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.906.386	220,2	115,3	40,3	2,7	27,3	97,6	51,2	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.773.371	219,7	109,0	35,2	4,2	29,4	97,6	47,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.801.473	220,2	110,4	36,6	4,3	29,7	97,6	47,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.803.278	221,0	109,0	35,3	3,1	27,3	97,6	49,7	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.823.740	221,0	110,3	36,7	3,2	27,5	97,6	49,5	3,4
BRU	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.975.652	226,0	115,2	40,3	2,7	27,3	97,6	51,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	2.977.222	42,1	136,4	30,0	8,1	55,4	97,6	54,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.002.001	42,8	137,4	31,0	8,1	55,5	97,6	54,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	2.926.783	44,0	128,5	30,1	4,6	41,5	97,6	60,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	2.943.003	44,1	129,5	31,1	4,6	41,6	97,6	60,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.070.539	52,7	128,7	34,3	2,6	33,7	97,6	64,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	2.994.387	53,4	130,8	30,0	9,7	56,0	97,6	48,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.019.067	54,1	131,8	31,0	9,8	56,1	97,6	48,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	2.932.949	55,2	122,3	30,1	5,5	41,4	97,6	54,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	2.947.746	55,2	123,3	31,1	5,6	41,6	97,6	54,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.064.427	62,7	122,4	34,6	3,0	33,2	97,6	58,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	2.980.044	58,9	127,2	30,0	11,1	56,8	97,6	43,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.004.101	59,6	128,1	31,0	11,2	57,0	97,6	43,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.919.209	60,8	118,8	30,1	6,3	42,7	97,6	49,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	2.935.021	60,8	119,8	31,1	6,3	42,9	97,6	49,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.038.982	68,3	118,0	34,6	3,3	33,0	97,6	53,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.036.989	47,8	135,7	30,0	8,2	55,2	97,6	53,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.062.069	48,5	136,8	31,0	8,3	55,4	97,6	53,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	2.978.749	49,7	127,5	30,1	4,7	41,0	97,6	59,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	2.995.092	49,8	128,5	31,1	4,7	41,2	97,6	59,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.124.166	58,4	127,7	34,3	2,7	33,3	97,6	63,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.056.975	59,1	130,3	30,0	10,0	56,0	97,6	47,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.082.704	59,8	131,4	31,0	10,0	56,2	97,6	47,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	2.990.981	61,0	121,6	30,1	5,6	41,2	97,6	53,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.007.105	61,0	122,6	31,1	5,7	41,4	97,6	53,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.118.896	68,5	121,5	34,6	3,0	32,9	97,6	57,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.044.528	64,6	126,9	30,0	11,4	56,9	97,6	43,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.070.116	65,3	127,9	31,0	11,5	57,1	97,6	43,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	2.979.563	66,6	118,3	30,1	6,4	42,7	97,6	48,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	2.995.313	66,6	119,3	31,1	6,5	42,8	97,6	48,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.097.908	74,0	117,3	34,6	3,4	32,8	97,6	53,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.112.266	54,1	135,5	30,0	8,3	55,2	97,6	53,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.137.487	54,9	136,6	31,0	8,4	55,4	97,6	53,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.060.026	56,1	127,8	30,1	4,6	41,8	97,6	59,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.076.515	56,1	128,8	31,1	4,7	42,0	97,6	59,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.196.089	64,7	127,3	34,3	2,7	33,1	97,6	63,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.133.574	65,4	130,2	30,0	10,1	56,0	97,6	47,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.158.821	66,2	131,2	31,0	10,1	56,2	97,6	47,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.066.645	67,3	121,4	30,1	5,7	41,2	97,6	53,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.081.738	67,3	122,4	31,1	5,8	41,3	97,6	53,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.192.293	74,8	121,2	34,6	3,0	32,7	97,6	57,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.121.930	71,0	126,8	30,0	11,5	57,0	97,6	43,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.147.167	71,7	127,8	31,0	11,6	57,2	97,6	43,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.054.933	72,9	118,1	30,1	6,5	42,6	97,6	48,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.070.824	72,9	119,1	31,1	6,6	42,8	97,6	48,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.172.146	80,3	117,0	34,6	3,5	32,7	97,6	53,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.000.593	46,0	135,1	30,0	8,3	55,1	97,6	53,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.025.969	46,7	136,1	31,0	8,3	55,3	97,6	53,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	2.948.772	47,9	127,1	30,1	4,7	41,1	97,6	59,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	2.964.497	48,0	128,1	31,1	4,7	41,2	97,6	59,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.097.525	56,6	127,5	34,3	2,6	33,4	97,6	63,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.018.059	57,3	129,5	30,0	10,0	55,8	97,6	47,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.044.237	58,0	130,6	31,0	10,1	56,0	97,6	47,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	2.952.436	59,2	120,8	30,1	5,6	41,0	97,6	53,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	2.966.815	59,2	121,7	31,1	5,7	41,2	97,6	52,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.088.289	66,7	121,1	34,6	3,0	32,9	97,6	57,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	2.998.864	62,8	125,7	30,0	11,5	56,6	97,6	42,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.024.109	63,6	126,7	31,0	11,6	56,8	97,6	42,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	2.941.559	64,8	117,5	30,1	6,5	42,5	97,6	48,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	2.947.263	64,8	117,7	31,1	6,6	41,7	97,6	48,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.059.328	72,2	116,5	34,6	3,4	32,6	97,6	52,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.061.670	51,7	134,5	30,0	8,5	55,0	97,6	53,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.087.025	52,5	135,6	31,0	8,5	55,2	97,6	52,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.000.661	53,7	126,1	30,1	4,8	40,6	97,6	58,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.016.263	53,7	127,0	31,1	4,8	40,8	97,6	58,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.150.879	62,3	126,6	34,3	2,7	33,0	97,6	62,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.082.835	63,0	129,2	30,0	10,3	55,9	97,6	46,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.107.212	63,8	130,2	31,0	10,4	56,1	97,6	46,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.013.015	64,9	120,2	30,1	5,8	40,9	97,6	52,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.028.165	64,9	121,2	31,1	5,9	41,1	97,6	52,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.143.532	72,4	120,3	34,6	3,1	32,6	97,6	56,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.063.378	68,6	125,4	30,0	11,8	56,8	97,6	42,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.088.925	69,3	126,5	31,0	11,9	57,0	97,6	41,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.002.788	70,5	117,0	30,1	6,7	42,4	97,6	47,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.009.154	70,5	117,3	31,1	6,9	41,6	97,6	47,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.118.859	77,9	115,9	34,6	3,5	32,4	97,6	52,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.137.600	58,1	134,3	30,0	8,6	55,0	97,6	52,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.162.093	58,8	135,3	31,0	8,6	55,1	97,6	52,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.083.902	60,0	126,5	30,1	4,7	41,5	97,6	58,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.099.723	60,0	127,5	31,1	4,8	41,6	97,6	58,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.223.339	68,7	126,2	34,3	2,7	32,9	97,6	62,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.158.983	69,4	129,1	30,0	10,4	55,9	97,6	46,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.184.218	70,1	130,1	31,0	10,5	56,1	97,6	46,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.088.243	71,2	120,0	30,1	5,9	40,9	97,6	52,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.104.081	71,2	121,0	31,1	5,9	41,1	97,6	52,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.216.247	78,7	119,9	34,6	3,1	32,4	97,6	56,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.140.604	74,9	125,3	30,0	11,9	56,9	97,6	41,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.165.859	75,6	126,3	31,0	12,0	57,0	97,6	41,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.078.608	76,8	116,8	30,1	6,7	42,4	97,6	47,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.085.124	76,8	117,1	31,1	6,9	41,6	97,6	47,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.192.844	84,3	115,6	34,6	3,6	32,3	97,6	52,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.042.190	49,9	134,7	30,0	8,4	55,0	97,6	53,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.067.335	50,7	135,7	31,0	8,4	55,2	97,6	52,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	2.988.470	51,9	126,7	30,1	4,7	40,9	97,6	59,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.004.448	51,9	127,6	31,1	4,8	41,1	97,6	58,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.138.472	60,5	127,1	34,3	2,7	33,3	97,6	62,9	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.059.308	61,2	129,2	30,0	10,1	55,8	97,6	46,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.084.968	62,0	130,2	31,0	10,2	56,0	97,6	46,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	2.992.154	63,1	120,3	30,1	5,7	41,0	97,6	52,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.006.292	63,1	121,2	31,1	5,8	41,1	97,6	52,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.127.254	70,6	120,6	34,6	3,0	32,7	97,6	56,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.035.602	66,8	125,1	30,0	11,6	56,5	97,6	42,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.060.623	67,5	126,1	31,0	11,7	56,7	97,6	41,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	2.971.401	68,7	116,3	30,1	6,7	41,5	97,6	48,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	2.985.411	68,7	117,2	31,1	6,7	41,6	97,6	47,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.098.581	76,1	116,0	34,6	3,5	32,5	97,6	52,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.103.309	55,7	134,1	30,0	8,6	55,0	97,6	52,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.128.561	56,4	135,2	31,0	8,6	55,1	97,6	52,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.050.962	57,6	126,4	30,1	4,7	41,5	97,6	58,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.055.951	57,6	126,5	31,1	4,9	40,6	97,6	58,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.191.914	66,3	126,1	34,3	2,7	32,9	97,6	62,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.122.638	67,0	128,8	30,0	10,4	55,9	97,6	46,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.148.180	67,7	129,8	31,0	10,5	56,1	97,6	46,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.052.849	68,8	119,8	30,1	5,9	40,9	97,6	52,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.068.165	68,8	120,8	31,1	6,0	41,0	97,6	52,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.182.928	76,3	119,8	34,6	3,1	32,4	97,6	56,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.098.797	72,5	124,7	30,0	11,9	56,7	97,6	41,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.123.720	73,2	125,7	31,0	12,0	56,8	97,6	41,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.040.704	74,4	116,4	30,1	6,8	42,3	97,6	47,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.056.458	74,4	117,4	31,1	6,8	42,5	97,6	47,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.155.833	81,9	115,2	34,6	3,6	32,2	97,6	51,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.178.142	62,0	133,9	30,0	8,7	54,9	97,6	52,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.203.667	62,7	135,0	31,0	8,7	55,1	97,6	52,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.124.861	63,9	126,1	30,1	4,8	41,4	97,6	57,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.141.060	64,0	127,1	31,1	4,9	41,6	97,6	57,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.264.447	72,6	125,8	34,3	2,7	32,8	97,6	62,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.198.879	73,3	128,6	30,0	10,5	55,9	97,6	46,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.224.270	74,0	129,7	31,0	10,6	56,1	97,6	46,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.127.961	75,1	119,5	30,1	6,0	40,8	97,6	52,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.143.851	75,1	120,6	31,1	6,0	41,0	97,6	51,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.256.632	82,7	119,4	34,6	3,1	32,3	97,6	56,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.177.922	78,8	124,7	30,0	12,0	56,8	97,6	41,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.202.247	79,5	125,7	31,0	12,1	56,9	97,6	41,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.116.954	80,7	116,2	30,1	6,8	42,3	97,6	47,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.132.688	80,7	117,3	31,1	6,9	42,5	97,6	47,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.231.216	88,2	115,0	34,6	3,6	32,2	97,6	51,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.057.297	49,4	135,9	30,0	8,3	55,8	97,6	53,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.081.550	50,1	136,9	31,0	8,4	55,9	97,6	53,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.013.193	51,3	128,7	30,1	4,6	42,7	97,6	59,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.029.081	51,4	129,6	31,1	4,7	42,8	97,6	59,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.147.754	60,0	128,0	34,3	2,7	33,8	97,6	63,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.076.687	60,7	130,5	30,0	10,0	56,5	97,6	47,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.101.247	61,4	131,5	31,0	10,1	56,7	97,6	47,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.008.441	62,6	121,6	30,1	5,7	41,6	97,6	53,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.022.779	62,6	122,5	31,1	5,8	41,8	97,6	53,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.139.657	70,1	121,7	34,6	3,0	33,3	97,6	57,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.061.300	66,2	126,8	30,0	11,5	57,4	97,6	42,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.086.787	67,0	127,9	31,0	11,6	57,6	97,6	42,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	2.985.536	68,2	117,4	30,1	6,6	42,0	97,6	48,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.009.858	68,2	119,1	31,1	6,6	43,1	97,6	48,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.111.786	75,6	117,1	34,6	3,5	33,0	97,6	52,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.117.257	55,1	135,3	30,0	8,5	55,6	97,6	53,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.142.489	55,9	136,3	31,0	8,6	55,8	97,6	53,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.065.967	57,1	127,6	30,1	4,7	42,2	97,6	58,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.081.443	57,1	128,6	31,1	4,8	42,4	97,6	58,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.201.723	65,7	127,1	34,3	2,7	33,5	97,6	62,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.139.554	66,4	130,1	30,0	10,3	56,5	97,6	47,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.164.812	67,1	131,1	31,0	10,4	56,7	97,6	46,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.066.645	68,3	120,9	30,1	5,8	41,4	97,6	52,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.082.618	68,3	121,9	31,1	5,9	41,6	97,6	52,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.194.692	75,8	120,8	34,6	3,1	33,0	97,6	56,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.126.649	72,0	126,6	30,0	11,8	57,5	97,6	42,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.151.608	72,7	127,6	31,0	11,9	57,7	97,6	42,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.055.932	73,9	117,6	30,1	6,7	42,9	97,6	48,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.072.308	73,9	118,7	31,1	6,8	43,1	97,6	47,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.170.337	81,3	116,4	34,6	3,5	32,8	97,6	52,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.193.136	61,5	135,1	30,0	8,6	55,6	97,6	53,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.217.821	62,2	136,1	31,0	8,7	55,8	97,6	52,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.136.788	63,4	127,1	30,1	4,8	42,0	97,6	58,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.153.112	63,4	128,2	31,1	4,8	42,2	97,6	58,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.273.348	72,1	126,6	34,3	2,7	33,3	97,6	62,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.215.850	72,8	129,9	30,0	10,4	56,5	97,6	46,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.240.685	73,5	130,9	31,0	10,5	56,7	97,6	46,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.141.219	74,6	120,6	30,1	5,9	41,4	97,6	52,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.156.905	74,6	121,6	31,1	6,0	41,5	97,6	52,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.267.735	82,1	120,4	34,6	3,1	32,9	97,6	56,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.204.768	78,3	126,5	30,0	11,9	57,6	97,6	42,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.228.353	79,0	127,5	31,0	12,0	57,8	97,6	42,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.122.394	80,2	116,7	30,1	6,9	41,9	97,6	48,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.137.435	80,2	117,7	31,1	7,0	42,1	97,6	47,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.244.531	87,7	116,1	34,6	3,6	32,7	97,6	52,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.082.343	53,3	134,7	30,0	8,5	55,5	97,6	52,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.107.570	54,1	135,7	31,0	8,6	55,7	97,6	52,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.036.248	55,3	127,3	30,1	4,7	42,3	97,6	58,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.052.843	55,3	128,3	31,1	4,8	42,5	97,6	58,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.173.758	63,9	126,8	34,3	2,7	33,5	97,6	62,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.102.791	64,6	129,4	30,0	10,4	56,5	97,6	46,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.127.985	65,4	130,4	31,0	10,5	56,6	97,6	46,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.028.674	66,5	120,1	30,1	5,9	41,3	97,6	52,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.043.767	66,5	121,1	31,1	5,9	41,5	97,6	51,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.161.841	74,0	120,3	34,6	3,1	32,9	97,6	56,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.079.297	70,2	125,3	30,0	11,9	57,2	97,6	41,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.104.473	70,9	126,4	31,0	12,0	57,4	97,6	41,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.004.979	72,1	115,9	30,1	6,9	41,7	97,6	47,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.020.223	72,1	116,9	31,1	6,9	41,9	97,6	47,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.132.127	79,5	115,6	34,6	3,5	32,7	97,6	51,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.143.945	59,1	134,2	30,0	8,8	55,4	97,6	52,2	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.168.600	59,8	135,2	31,0	8,9	55,6	97,6	52,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.087.783	61,0	126,2	30,1	4,8	41,8	97,6	57,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.104.390	61,0	127,2	31,1	4,9	42,0	97,6	57,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.227.559	69,7	125,9	34,3	2,7	33,2	97,6	61,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.165.340	70,4	128,9	30,0	10,7	56,5	97,6	45,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.190.792	71,1	130,0	31,0	10,7	56,7	97,6	45,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.089.406	72,2	119,6	30,1	6,0	41,2	97,6	51,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.104.689	72,2	120,6	31,1	6,1	41,4	97,6	51,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.217.710	79,7	119,5	34,6	3,2	32,6	97,6	55,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.143.836	75,9	125,0	30,0	12,2	57,3	97,6	41,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.168.317	76,6	126,0	31,0	12,3	57,5	97,6	40,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.067.591	77,8	115,5	30,1	7,0	41,7	97,6	47,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.082.405	77,8	116,4	31,1	7,1	41,9	97,6	46,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.190.521	85,3	114,9	34,6	3,6	32,5	97,6	51,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.218.633	65,4	133,9	30,0	8,9	55,4	97,6	52,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.244.252	66,1	135,0	31,0	8,9	55,6	97,6	51,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.161.172	67,3	125,9	30,1	4,9	41,7	97,6	57,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.178.042	67,4	126,9	31,1	4,9	41,9	97,6	57,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.299.754	76,0	125,5	34,3	2,8	33,0	97,6	61,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.241.664	76,7	128,8	30,0	10,8	56,5	97,6	45,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.267.396	77,4	129,9	31,0	10,9	56,7	97,6	45,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.164.522	78,5	119,3	30,1	6,1	41,1	97,6	51,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.179.953	78,5	120,3	31,1	6,2	41,3	97,6	51,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.290.807	86,1	119,1	34,6	3,2	32,5	97,6	55,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.222.015	82,2	125,0	30,0	12,3	57,4	97,6	41,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.247.171	82,9	126,0	31,0	12,4	57,6	97,6	40,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.143.735	84,1	115,3	30,1	7,1	41,7	97,6	46,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.159.767	84,1	116,3	31,1	7,2	41,9	97,6	46,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.266.136	91,6	114,7	34,6	3,7	32,4	97,6	51,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.123.077	57,3	134,3	30,0	8,6	55,5	97,6	52,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.148.371	58,0	135,3	31,0	8,7	55,6	97,6	52,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.076.433	59,2	126,8	30,1	4,8	42,2	97,6	58,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.091.209	59,2	127,8	31,1	4,8	42,3	97,6	57,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.214.796	67,9	126,4	34,3	2,7	33,4	97,6	62,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.141.568	68,6	128,9	30,0	10,5	56,4	97,6	45,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.167.089	69,3	129,9	31,0	10,6	56,6	97,6	45,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.068.444	70,4	119,7	30,1	5,9	41,2	97,6	51,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.084.469	70,4	120,7	31,1	6,0	41,4	97,6	51,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.201.941	77,9	119,8	34,6	3,1	32,8	97,6	55,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.117.892	74,1	124,8	30,0	12,0	57,1	97,6	41,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.140.937	74,8	125,7	31,0	12,1	57,3	97,6	40,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.044.499	76,0	115,4	30,1	6,9	41,7	97,6	47,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.059.810	76,0	116,4	31,1	7,0	41,8	97,6	46,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.170.300	83,5	115,1	34,6	3,6	32,6	97,6	51,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.184.465	63,0	133,8	30,0	8,9	55,4	97,6	51,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.209.107	63,7	134,8	31,0	9,0	55,6	97,6	51,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.129.097	64,9	125,8	30,1	4,9	41,8	97,6	57,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.145.418	65,0	126,8	31,1	4,9	41,9	97,6	57,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.267.454	73,6	125,4	34,3	2,8	33,0	97,6	61,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.205.463	74,3	128,5	30,0	10,8	56,4	97,6	45,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.230.599	75,0	129,5	31,0	10,9	56,6	97,6	45,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.128.733	76,1	119,1	30,1	6,1	41,1	97,6	51,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.145.065	76,1	120,1	31,1	6,2	41,3	97,6	51,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.256.600	83,7	118,9	34,6	3,2	32,5	97,6	55,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.182.163	79,8	124,5	30,0	12,4	57,3	97,6	40,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.208.138	80,5	125,6	31,0	12,5	57,5	97,6	40,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.106.720	81,7	115,0	30,1	7,1	41,6	97,6	46,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.122.384	81,7	116,0	31,1	7,2	41,8	97,6	46,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.230.711	89,2	114,5	34,6	3,7	32,4	97,6	51,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.259.635	69,3	133,5	30,0	9,0	55,3	97,6	51,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.284.918	70,0	134,6	31,0	9,0	55,5	97,6	51,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.202.814	71,2	125,5	30,1	4,9	41,6	97,6	57,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.219.084	71,3	126,5	31,1	5,0	41,8	97,6	57,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.340.014	79,9	125,0	34,3	2,8	32,9	97,6	61,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.281.609	80,6	128,3	30,0	10,9	56,4	97,6	45,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.307.381	81,3	129,4	31,0	11,0	56,7	97,6	45,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.204.361	82,5	118,9	30,1	6,2	41,1	97,6	51,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.219.838	82,5	119,9	31,1	6,2	41,2	97,6	50,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.330.739	90,0	118,6	34,6	3,2	32,4	97,6	55,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.259.013	86,1	124,4	30,0	12,5	57,4	97,6	40,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.284.943	86,9	125,5	31,0	12,6	57,6	97,6	40,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.183.091	88,1	114,8	30,1	7,2	41,6	97,6	46,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.198.167	88,1	115,8	31,1	7,3	41,8	97,6	46,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.305.118	95,5	114,2	34,6	3,7	32,3	97,6	50,8	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	2.927.829	91,4	105,4	30,0	15,3	55,3	97,6	23,6	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	2.954.545	92,1	106,5	31,0	15,4	55,5	97,6	23,5	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.867.128	93,3	96,7	30,1	9,3	40,0	97,6	30,0	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.881.433	93,3	97,6	31,1	9,4	40,1	97,6	29,8	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.032.673	100,8	98,2	34,6	4,8	31,1	97,6	36,0	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	2.990.437	97,1	105,0	30,0	15,4	55,2	97,6	23,2	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.017.039	97,8	106,1	31,0	15,5	55,4	97,6	23,1	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	2.918.640	99,0	95,7	30,1	9,4	39,7	97,6	29,2	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	2.934.190	99,0	96,7	31,1	9,5	39,9	97,6	29,0	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.086.433	106,5	97,3	34,6	4,8	30,8	97,6	35,3	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	2.971.370	95,3	105,1	30,0	15,4	55,3	97,6	23,3	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	2.999.003	96,0	106,3	31,0	15,5	55,5	97,6	23,2	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.904.408	97,2	96,1	30,1	9,4	39,9	97,6	29,5	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	2.919.943	97,2	97,1	31,1	9,5	40,0	97,6	29,3	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.072.085	104,7	97,7	34,6	4,8	31,0	97,6	35,6	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.034.883	101,0	104,7	30,0	15,5	55,3	97,6	22,9	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.062.569	101,8	105,9	31,0	15,6	55,5	97,6	22,8	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	2.957.135	103,0	95,1	30,1	9,5	39,7	97,6	28,7	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	2.972.820	103,0	96,2	31,1	9,6	39,9	97,6	28,6	3,4
BRU	60_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.123.926	110,4	96,7	34,6	4,9	30,6	97,6	34,9	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.023.021	98,7	105,7	30,0	15,4	55,7	97,6	23,4	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.048.810	99,4	106,7	31,0	15,5	55,9	97,6	23,3	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	2.957.956	100,6	96,7	30,1	9,5	40,2	97,6	29,8	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	2.971.071	100,6	97,6	31,1	9,6	40,3	97,6	29,5	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.114.439	108,1	97,5	34,6	4,9	30,4	97,6	36,0	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.084.988	104,4	105,2	30,0	15,6	55,6	97,6	23,0	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.110.502	105,2	106,2	31,0	15,7	55,8	97,6	22,9	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.009.692	106,4	95,7	30,1	9,6	39,9	97,6	29,0	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.024.908	106,4	96,7	31,1	9,7	40,1	97,6	28,8	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.169.663	113,8	96,7	34,6	5,0	30,1	97,6	35,4	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.066.263	102,6	105,4	30,0	15,5	55,7	97,6	23,1	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.092.920	103,4	106,5	31,0	15,6	55,9	97,6	23,0	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	2.994.906	104,6	96,1	30,1	9,6	40,1	97,6	29,3	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.009.360	104,6	97,0	31,1	9,7	40,3	97,6	29,0	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.153.560	112,0	97,0	34,6	5,0	30,3	97,6	35,6	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.130.349	108,4	105,0	30,0	15,7	55,6	97,6	22,8	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.156.375	109,1	106,1	31,0	15,8	55,9	97,6	22,7	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.048.202	110,3	95,1	30,1	9,7	39,9	97,6	28,5	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.063.450	110,3	96,1	31,1	9,8	40,1	97,6	28,3	3,4
BRU	60_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.212.317	117,7	96,5	34,6	5,0	30,7	97,6	34,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.259.013	86,1	124,4	30,0	12,5	57,4	97,6	40,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.284.943	86,9	125,5	31,0	12,6	57,6	97,6	40,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.183.091	88,1	114,8	30,1	7,2	41,6	97,6	46,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.198.167	88,1	115,8	31,1	7,3	41,8	97,6	46,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.305.118	95,5	114,2	34,6	3,7	32,3	97,6	50,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.329.710	91,9	124,3	30,0	12,6	57,4	97,6	40,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.355.465	92,6	125,4	31,0	12,7	57,6	97,6	40,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.253.043	93,8	114,7	30,1	7,3	41,6	97,6	46,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.268.477	93,8	115,7	31,1	7,4	41,8	97,6	46,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.374.991	101,2	114,1	34,6	3,7	32,2	97,6	50,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.302.254	90,1	124,1	30,0	12,6	57,3	97,6	40,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.327.930	90,8	125,2	31,0	12,7	57,5	97,6	40,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.227.030	92,0	114,6	30,1	7,3	41,6	97,6	46,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.243.152	92,0	115,6	31,1	7,4	41,8	97,6	46,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.347.365	99,4	113,8	34,6	3,7	32,2	97,6	50,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.373.145	95,8	124,0	30,0	12,7	57,4	97,6	40,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.398.715	96,5	125,1	31,0	12,8	57,6	97,6	40,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.297.138	97,7	114,5	30,1	7,3	41,6	97,6	46,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.313.574	97,7	115,5	31,1	7,4	41,8	97,6	46,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.417.266	105,2	113,7	34,6	3,8	32,1	97,6	50,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.351.358	93,5	124,5	30,0	12,7	57,6	97,6	40,3	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.376.133	94,2	125,5	31,0	12,8	57,8	97,6	40,1	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.282.856	95,4	115,5	30,1	7,2	42,8	97,6	46,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.298.047	95,4	116,5	31,1	7,3	42,9	97,6	45,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.392.289	102,8	114,0	34,6	3,8	32,3	97,6	50,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.422.492	99,2	124,4	30,0	12,8	57,7	97,6	40,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.446.179	99,9	125,4	31,0	12,9	57,8	97,6	40,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.352.941	101,1	115,4	30,1	7,3	42,8	97,6	45,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.367.740	101,1	116,4	31,1	7,4	42,9	97,6	45,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.461.657	108,6	113,8	34,6	3,8	32,3	97,6	50,4	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.394.313	97,4	124,2	30,0	12,8	57,6	97,6	40,0	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.419.864	98,1	125,2	31,0	12,9	57,8	97,6	39,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.326.382	99,3	115,2	30,1	7,3	42,7	97,6	45,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.341.782	99,3	116,2	31,1	7,4	42,9	97,6	45,6	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.434.533	106,8	113,6	34,6	3,8	32,2	97,6	50,2	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.465.501	103,1	124,1	30,0	12,8	57,7	97,6	39,9	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.490.852	103,8	125,2	31,0	13,0	57,9	97,6	39,8	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.395.657	105,0	115,1	30,1	7,3	42,7	97,6	45,7	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.411.741	105,0	116,1	31,1	7,4	42,9	97,6	45,5	3,4
BRU	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.503.798	112,5	113,5	34,6	3,8	32,2	97,6	50,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.774.540	112,3	128,6	31,2	5,4	42,5	97,6	58,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.801.969	113,0	129,8	32,3	5,4	42,9	97,6	58,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.789.768	114,2	126,1	31,4	3,2	36,0	97,6	62,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.806.365	114,2	127,2	32,4	3,3	36,2	97,6	61,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.962.116	122,8	128,6	35,8	2,4	31,4	97,6	64,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.804.498	123,5	123,9	31,2	6,4	44,0	97,6	52,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.829.770	124,3	124,9	32,3	6,4	44,2	97,6	51,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.797.580	125,4	119,9	31,3	3,8	35,8	97,6	56,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.813.536	125,4	120,9	32,4	3,8	36,0	97,6	56,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.960.930	132,9	122,6	36,0	2,6	30,8	97,6	59,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.776.964	129,1	119,2	31,2	7,4	43,5	97,6	47,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.802.813	129,8	120,3	32,3	7,5	43,7	97,6	47,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.775.732	131,0	115,6	31,3	4,3	35,7	97,6	51,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.792.419	131,0	116,7	32,4	4,4	35,9	97,6	51,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.933.091	138,4	118,0	36,0	2,8	30,4	97,6	55,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.833.708	118,0	128,0	31,2	5,5	42,4	97,6	57,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.859.529	118,7	129,0	32,3	5,5	42,6	97,6	57,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.843.979	119,9	125,2	31,4	3,3	35,7	97,6	61,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.860.944	120,0	126,3	32,4	3,3	35,9	97,6	61,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.018.689	128,6	127,9	35,8	2,4	31,2	97,6	64,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.864.204	129,3	123,3	31,2	6,5	43,9	97,6	51,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.890.469	130,0	124,4	32,3	6,6	44,1	97,6	51,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.854.136	131,1	119,1	31,3	3,9	35,5	97,6	55,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.870.444	131,1	120,2	32,4	3,9	35,7	97,6	55,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.009.764	138,6	121,3	36,0	2,6	30,3	97,6	58,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.838.964	134,8	118,8	31,2	7,6	43,5	97,6	47,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.865.180	135,5	119,9	32,3	7,7	43,7	97,6	47,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.835.647	136,7	115,0	31,3	4,5	35,6	97,6	51,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.851.799	136,7	116,1	32,4	4,5	35,8	97,6	51,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.988.698	144,2	117,1	36,0	2,8	30,1	97,6	54,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.907.831	124,3	127,7	31,2	5,5	42,3	97,6	57,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.933.806	125,0	128,8	32,3	5,6	42,6	97,6	57,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.916.872	126,2	124,8	31,4	3,3	35,5	97,6	61,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.933.854	126,3	125,9	32,4	3,4	35,7	97,6	61,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.092.020	134,9	127,5	35,8	2,4	31,2	97,6	64,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.940.973	135,6	123,1	31,2	6,6	43,9	97,6	51,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.966.236	136,3	124,2	32,3	6,7	44,1	97,6	51,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.927.746	137,4	118,8	31,3	3,9	35,4	97,6	55,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.944.073	137,4	119,8	32,4	4,0	35,6	97,6	55,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.082.810	145,0	121,0	36,0	2,7	30,2	97,6	58,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.916.186	141,1	118,7	31,2	7,7	43,5	97,6	47,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.941.303	141,8	119,7	32,3	7,8	43,7	97,6	47,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.909.820	143,0	114,7	31,3	4,5	35,5	97,6	51,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.926.326	143,0	115,8	32,4	4,6	35,7	97,6	51,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.062.098	150,5	116,8	36,0	2,9	30,0	97,6	54,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.802.099	116,2	127,5	31,2	5,5	42,4	97,6	57,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.825.914	116,9	128,5	32,3	5,6	42,4	97,6	57,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.815.506	118,1	124,9	31,4	3,3	35,7	97,6	61,3	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.832.083	118,2	126,0	32,4	3,3	35,9	97,6	61,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.989.846	126,8	127,6	35,8	2,4	31,2	97,6	64,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.827.900	127,5	122,6	31,2	6,6	43,8	97,6	50,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.853.324	128,2	123,7	32,3	6,6	44,0	97,6	50,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.817.846	129,3	118,4	31,3	3,9	35,4	97,6	55,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.834.555	129,3	119,5	32,4	3,9	35,6	97,6	54,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.977.352	136,8	120,8	36,0	2,6	30,1	97,6	58,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.807.130	133,0	118,6	31,2	7,6	44,3	97,6	46,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.832.991	133,7	119,7	32,3	7,6	44,5	97,6	46,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.791.833	134,9	114,0	31,3	4,5	35,3	97,6	50,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.808.858	134,9	115,1	32,4	4,5	35,6	97,6	50,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.953.692	142,4	116,5	36,0	2,8	30,0	97,6	53,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.859.897	121,9	126,8	31,2	5,6	42,2	97,6	56,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.883.818	122,6	127,8	32,3	5,7	42,2	97,6	56,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.868.829	123,8	124,0	31,4	3,4	35,3	97,6	60,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.885.175	123,9	125,0	32,4	3,4	35,5	97,6	60,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.045.581	132,5	126,7	35,8	2,4	31,0	97,6	63,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.888.672	133,2	122,1	31,2	6,7	43,8	97,6	50,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.914.261	133,9	123,1	32,3	6,8	44,0	97,6	50,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.875.225	135,0	117,7	31,3	4,0	35,1	97,6	54,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.891.317	135,0	118,7	32,4	4,0	35,3	97,6	54,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.030.497	142,6	119,8	36,0	2,7	29,7	97,6	57,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.870.781	138,7	118,2	31,2	7,8	44,3	97,6	46,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.895.509	139,4	119,3	32,3	7,9	44,5	97,6	45,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.851.135	140,6	113,3	31,3	4,6	35,2	97,6	50,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.866.966	140,6	114,4	32,4	4,7	35,4	97,6	50,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.010.695	148,1	115,7	36,0	2,9	29,8	97,6	53,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.934.352	128,2	126,5	31,2	5,7	42,1	97,6	56,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.958.485	129,0	127,5	32,3	5,8	42,2	97,6	56,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.940.697	130,2	123,5	31,4	3,4	35,2	97,6	60,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.956.507	130,2	124,5	32,4	3,4	35,3	97,6	60,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.119.256	138,8	126,4	35,8	2,4	30,9	97,6	63,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.963.078	139,5	121,8	31,2	6,8	43,7	97,6	50,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.988.903	140,2	122,9	32,3	6,9	43,9	97,6	50,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.949.368	141,4	117,4	31,3	4,0	35,0	97,6	54,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.965.615	141,4	118,4	32,4	4,1	35,2	97,6	54,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.103.631	148,9	119,5	36,0	2,8	29,6	97,6	57,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.946.945	145,1	118,1	31,2	7,9	44,4	97,6	45,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.971.702	145,8	119,1	32,3	8,0	44,6	97,6	45,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.926.406	147,0	113,1	31,3	4,7	35,1	97,6	50,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.942.529	147,0	114,2	32,4	4,7	35,3	97,6	49,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.084.247	154,4	115,4	36,0	2,9	29,7	97,6	53,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.843.401	120,1	127,1	31,2	5,6	42,3	97,6	57,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.868.068	120,8	128,2	32,3	5,6	42,5	97,6	56,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.855.672	122,0	124,5	31,4	3,3	35,6	97,6	60,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.872.433	122,1	125,5	32,4	3,4	35,8	97,6	60,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.031.000	130,7	127,1	35,8	2,4	31,1	97,6	63,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.867.344	131,4	122,1	31,2	6,6	43,8	97,6	50,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.891.204	132,1	123,1	32,3	6,7	43,9	97,6	50,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.858.046	133,3	118,0	31,3	3,9	35,2	97,6	54,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.874.100	133,3	119,0	32,4	4,0	35,4	97,6	54,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.015.965	140,8	120,3	36,0	2,7	30,0	97,6	57,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.845.628	136,9	118,1	31,2	7,7	44,3	97,6	46,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.871.672	137,6	119,2	32,3	7,7	44,5	97,6	45,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.832.221	138,9	113,5	31,3	4,6	35,3	97,6	50,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.849.051	138,9	114,6	32,4	4,6	35,5	97,6	50,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.992.198	146,3	116,0	36,0	2,9	29,9	97,6	53,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.900.620	125,8	126,4	31,2	5,7	42,1	97,6	56,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.926.149	126,6	127,4	32,3	5,8	42,3	97,6	56,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.908.299	127,8	123,5	31,4	3,4	35,2	97,6	60,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.925.303	127,8	124,5	32,4	3,4	35,4	97,6	60,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.086.982	136,4	126,3	35,8	2,4	30,9	97,6	63,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.926.425	137,1	121,5	31,2	6,8	43,6	97,6	50,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.952.258	137,8	122,6	32,3	6,9	43,8	97,6	49,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.914.950	139,0	117,2	31,3	4,0	35,0	97,6	54,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.932.057	139,0	118,3	32,4	4,1	35,2	97,6	54,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.071.460	146,5	119,4	36,0	2,7	29,7	97,6	57,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.908.449	142,7	117,6	31,2	7,9	44,3	97,6	45,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.935.209	143,4	118,8	32,3	8,0	44,5	97,6	45,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.891.506	144,6	112,9	31,3	4,7	35,1	97,6	49,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.908.594	144,6	114,0	32,4	4,7	35,3	97,6	49,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.050.398	152,0	115,2	36,0	2,9	29,6	97,6	53,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.975.506	132,2	126,1	31,2	5,8	42,0	97,6	56,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.000.482	132,9	127,2	32,3	5,8	42,2	97,6	56,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.979.976	134,1	123,0	31,4	3,4	35,0	97,6	60,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.996.902	134,1	124,1	32,4	3,4	35,2	97,6	59,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.160.360	142,8	126,0	35,8	2,4	30,8	97,6	62,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.002.556	143,5	121,3	31,2	6,9	43,6	97,6	49,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.027.970	144,2	122,4	32,3	7,0	43,8	97,6	49,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.988.955	145,3	116,9	31,3	4,1	34,9	97,6	54,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.005.987	145,3	118,0	32,4	4,1	35,1	97,6	53,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.144.586	152,8	119,1	36,0	2,8	29,5	97,6	57,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.985.213	149,0	117,5	31,2	8,0	44,3	97,6	45,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.011.093	149,7	118,6	32,3	8,1	44,5	97,6	45,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.966.144	150,9	112,6	31,3	4,7	35,0	97,6	49,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.982.820	150,9	113,7	32,4	4,8	35,2	97,6	49,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.124.981	158,4	115,0	36,0	3,0	29,5	97,6	52,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.854.322	119,6	128,1	31,2	5,5	42,9	97,6	57,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.879.987	120,3	129,2	32,3	5,6	43,1	97,6	57,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.865.705	121,5	125,4	31,4	3,3	36,1	97,6	61,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.883.033	121,6	126,5	32,4	3,4	36,4	97,6	61,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.035.767	130,2	127,8	35,8	2,4	31,4	97,6	64,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.871.030	130,9	122,5	31,2	6,7	43,3	97,6	51,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.897.231	131,6	123,6	32,3	6,8	43,5	97,6	51,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.871.082	132,7	119,1	31,3	3,9	35,9	97,6	55,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.887.517	132,7	120,1	32,4	3,9	36,1	97,6	55,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.031.841	140,2	121,6	36,0	2,6	30,8	97,6	58,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.865.484	136,4	119,5	31,2	7,6	44,9	97,6	46,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.890.071	137,1	120,5	32,3	7,7	45,1	97,6	46,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.847.960	138,3	114,7	31,3	4,5	35,9	97,6	50,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.863.339	138,3	115,8	32,4	4,6	36,0	97,6	50,7	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.003.527	145,8	116,9	36,0	2,9	30,3	97,6	54,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.909.083	125,3	127,2	31,2	5,7	42,5	97,6	56,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.935.719	126,0	128,3	32,3	5,7	42,7	97,6	56,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.920.144	127,2	124,5	31,4	3,4	35,8	97,6	60,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.936.791	127,3	125,5	32,4	3,4	36,0	97,6	60,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.092.399	135,9	127,0	35,8	2,4	31,2	97,6	63,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.933.130	136,6	122,0	31,2	6,9	43,2	97,6	50,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.957.996	137,3	123,0	32,3	7,0	43,4	97,6	50,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.928.098	138,4	118,3	31,3	4,0	35,6	97,6	54,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.943.967	138,4	119,3	32,4	4,0	35,7	97,6	54,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.081.404	146,0	120,4	36,0	2,7	30,3	97,6	57,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.916.621	142,1	118,2	31,2	7,9	43,8	97,6	46,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.952.632	142,8	120,1	32,3	7,9	45,1	97,6	46,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.907.827	144,0	114,1	31,3	4,6	35,7	97,6	50,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.924.424	144,0	115,2	32,4	4,7	35,9	97,6	50,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.060.930	151,5	116,2	36,0	2,9	30,1	97,6	53,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.983.877	131,6	126,9	31,2	5,7	42,4	97,6	56,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.009.941	132,3	128,1	32,3	5,8	42,6	97,6	56,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.992.719	133,6	124,1	31,4	3,4	35,6	97,6	60,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.009.823	133,6	125,2	32,4	3,4	35,8	97,6	60,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.165.895	142,2	126,7	35,8	2,4	31,1	97,6	63,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.008.810	142,9	121,8	31,2	6,9	43,2	97,6	50,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.034.659	143,6	122,9	32,3	7,0	43,4	97,6	50,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.001.900	144,8	118,0	31,3	4,0	35,5	97,6	54,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.017.992	144,8	119,0	32,4	4,1	35,6	97,6	54,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.154.781	152,3	120,1	36,0	2,7	30,2	97,6	57,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.992.721	148,4	118,0	31,2	8,0	43,8	97,6	46,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.019.527	149,2	119,2	32,3	8,1	44,1	97,6	46,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.982.148	150,4	113,9	31,3	4,7	35,6	97,6	50,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.998.632	150,4	114,9	32,4	4,8	35,8	97,6	50,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.135.375	157,8	115,9	36,0	2,9	30,0	97,6	53,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.877.869	123,5	126,8	31,2	5,7	42,5	97,6	56,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.903.606	124,2	127,9	32,3	5,7	42,7	97,6	56,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.890.496	125,4	124,2	31,4	3,4	35,8	97,6	60,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.907.704	125,5	125,3	32,4	3,4	36,0	97,6	60,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.063.514	134,1	126,7	35,8	2,4	31,1	97,6	63,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.894.494	134,8	121,2	31,2	6,9	43,1	97,6	50,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.920.135	135,5	122,3	32,3	7,0	43,3	97,6	50,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.892.541	136,6	117,6	31,3	4,0	35,5	97,6	54,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.909.182	136,6	118,7	32,4	4,0	35,7	97,6	54,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.051.452	144,2	120,1	36,0	2,7	30,4	97,6	57,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.885.038	140,3	118,1	31,2	7,9	44,7	97,6	45,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.911.238	141,0	119,2	32,3	8,0	44,9	97,6	45,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.867.388	142,3	113,3	31,3	4,7	35,5	97,6	49,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.884.399	142,3	114,4	32,4	4,7	35,8	97,6	49,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.024.368	149,7	115,5	36,0	2,9	30,0	97,6	52,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.935.523	129,2	126,1	31,2	5,8	42,3	97,6	56,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.961.746	130,0	127,2	32,3	5,9	42,5	97,6	55,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.943.637	131,2	123,2	31,4	3,5	35,4	97,6	59,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.960.525	131,2	124,2	32,4	3,5	35,6	97,6	59,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.119.449	139,8	125,9	35,8	2,5	30,9	97,6	62,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.955.512	140,5	120,7	31,2	7,1	43,0	97,6	49,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.981.242	141,2	121,7	32,3	7,2	43,2	97,6	49,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.950.096	142,4	116,9	31,3	4,1	35,2	97,6	53,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.966.680	142,4	118,0	32,4	4,1	35,4	97,6	53,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.106.542	149,9	119,2	36,0	2,7	30,0	97,6	56,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.947.845	146,1	117,6	31,2	8,1	44,7	97,6	45,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.974.252	146,8	118,8	32,3	8,2	45,0	97,6	44,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.926.990	148,0	112,6	31,3	4,8	35,4	97,6	49,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.943.829	148,0	113,7	32,4	4,9	35,6	97,6	49,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.082.882	155,4	114,8	36,0	3,0	29,8	97,6	52,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.010.178	135,6	125,8	31,2	5,9	42,2	97,6	55,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.036.165	136,3	126,9	32,3	5,9	42,4	97,6	55,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.015.887	137,5	122,8	31,4	3,5	35,3	97,6	59,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.032.408	137,5	123,8	32,4	3,5	35,4	97,6	59,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.192.708	146,2	125,6	35,8	2,5	30,9	97,6	62,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.030.643	146,9	120,4	31,2	7,2	43,0	97,6	49,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.055.638	147,6	121,5	32,3	7,2	43,2	97,6	49,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.024.141	148,7	116,6	31,3	4,1	35,1	97,6	53,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.040.960	148,7	117,7	32,4	4,2	35,3	97,6	53,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.179.909	156,2	118,8	36,0	2,8	29,9	97,6	56,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.024.925	152,4	117,5	31,2	8,2	44,7	97,6	44,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.051.162	153,1	118,6	32,3	8,3	45,0	97,6	44,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.001.676	154,3	112,4	31,3	4,9	35,3	97,6	49,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.018.602	154,3	113,5	32,4	4,9	35,5	97,6	48,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.157.209	161,7	114,5	36,0	3,0	29,7	97,6	52,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.919.586	127,4	126,5	31,2	5,7	42,5	97,6	56,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.944.934	128,2	127,5	32,3	5,8	42,8	97,6	55,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.930.992	129,4	123,7	31,4	3,4	35,7	97,6	60,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.947.914	129,4	124,8	32,4	3,4	35,9	97,6	59,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.104.747	138,0	126,3	35,8	2,4	31,0	97,6	62,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.933.456	138,7	120,7	31,2	7,0	43,0	97,6	49,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.959.222	139,4	121,8	32,3	7,1	43,2	97,6	49,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.931.913	140,6	117,1	31,3	4,0	35,3	97,6	53,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.947.839	140,6	118,2	32,4	4,1	35,5	97,6	53,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.091.123	148,1	119,6	36,0	2,7	30,2	97,6	56,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.923.122	144,3	117,5	31,2	8,0	44,6	97,6	45,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.948.630	145,0	118,6	32,3	8,1	44,9	97,6	44,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.908.008	146,2	112,8	31,3	4,7	35,5	97,6	49,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.921.987	146,2	113,8	32,4	4,8	35,6	97,6	49,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.064.461	153,6	115,0	36,0	2,9	29,9	97,6	52,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.977.395	133,2	125,7	31,2	5,9	42,3	97,6	55,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.003.283	133,9	126,8	32,3	5,9	42,5	97,6	55,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.983.080	135,1	122,7	31,4	3,5	35,3	97,6	59,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.999.971	135,1	123,7	32,4	3,5	35,5	97,6	59,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.160.639	143,8	125,5	35,8	2,5	30,9	97,6	62,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.993.900	144,5	120,1	31,2	7,2	42,9	97,6	49,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.020.434	145,2	121,2	32,3	7,3	43,1	97,6	49,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.990.197	146,3	116,4	31,3	4,1	35,1	97,6	53,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.006.935	146,3	117,5	32,4	4,2	35,3	97,6	53,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.146.745	153,8	118,7	36,0	2,7	29,9	97,6	56,2	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.987.288	150,0	117,2	31,2	8,3	44,7	97,6	44,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.012.666	150,7	118,2	32,3	8,3	44,9	97,6	44,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.966.563	151,9	112,1	31,3	4,9	35,3	97,6	48,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.983.441	151,9	113,2	32,4	5,0	35,5	97,6	48,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.122.377	159,3	114,3	36,0	3,0	29,6	97,6	52,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.051.244	139,5	125,4	31,2	5,9	42,2	97,6	55,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.077.450	140,2	126,5	32,3	6,0	42,5	97,6	55,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.055.095	141,4	122,3	31,4	3,5	35,1	97,6	59,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.071.703	141,5	123,3	32,4	3,5	35,3	97,6	59,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.234.013	150,1	125,2	35,8	2,5	30,8	97,6	61,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.069.441	150,8	119,9	31,2	7,3	42,9	97,6	49,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.094.999	151,5	121,0	32,3	7,3	43,1	97,6	49,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.064.749	152,6	116,2	31,3	4,2	35,0	97,6	53,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.081.106	152,6	117,2	32,4	4,2	35,2	97,6	53,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.219.469	160,1	118,3	36,0	2,8	29,8	97,6	56,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.063.605	156,3	117,0	31,2	8,3	44,7	97,6	44,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.088.837	157,0	118,1	32,3	8,4	44,9	97,6	44,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.041.287	158,2	111,9	31,3	5,0	35,2	97,6	48,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.057.614	158,2	113,0	32,4	5,0	35,4	97,6	48,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.196.275	165,7	114,0	36,0	3,0	29,5	97,6	51,9	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.658.868	156,3	97,5	31,2	10,9	42,1	97,6	27,6	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.684.179	157,0	98,6	32,3	11,0	42,3	97,6	27,4	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.679.372	158,2	94,8	31,3	6,5	33,9	97,6	32,9	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.694.094	158,2	95,8	32,4	6,6	34,2	97,6	32,6	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.853.957	165,7	97,7	36,0	3,7	27,9	97,6	37,2	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.714.880	162,0	96,7	31,2	11,0	41,9	97,6	26,9	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.741.351	162,8	97,9	32,3	11,1	42,2	97,6	26,8	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.728.125	164,0	93,6	31,3	6,6	33,6	97,6	32,1	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.741.601	164,0	94,5	32,4	6,7	33,7	97,6	31,8	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.913.469	171,4	97,1	36,0	3,7	27,7	97,6	36,8	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.699.418	160,2	97,1	31,2	11,0	42,1	97,6	27,2	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.724.691	161,0	98,2	32,3	11,1	42,3	97,6	27,0	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.716.128	162,2	94,2	31,3	6,6	33,8	97,6	32,4	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.728.655	162,2	95,0	32,4	6,7	33,9	97,6	32,1	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.895.222	169,6	97,3	36,0	3,7	27,8	97,6	36,9	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.756.036	166,0	96,3	31,2	11,1	41,9	97,6	26,6	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.780.811	166,7	97,4	32,3	11,2	42,1	97,6	26,3	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.763.288	167,9	92,9	31,3	6,6	33,5	97,6	31,5	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.775.304	167,9	93,8	32,4	6,7	33,6	97,6	31,1	3,4
BRU	60_30	0	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.950.977	175,3	96,5	36,0	3,8	27,6	97,6	36,3	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.756.661	163,6	98,1	31,2	11,0	43,2	97,6	27,1	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.776.228	164,4	98,7	32,3	11,2	42,6	97,6	27,2	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.769.931	165,6	94,8	31,3	6,6	34,2	97,6	32,6	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.783.282	165,6	95,7	32,4	6,7	34,4	97,6	32,3	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.939.650	173,0	97,4	36,0	3,7	27,9	97,6	36,9	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.806.326	169,4	96,8	31,2	11,2	42,2	97,6	26,7	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.832.812	170,1	97,9	32,3	11,3	42,4	97,6	26,6	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.818.096	171,3	93,6	31,3	6,7	33,9	97,6	31,7	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.832.272	171,3	94,6	32,4	6,8	34,1	97,6	31,5	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.997.753	178,7	96,7	36,0	3,8	27,7	97,6	36,4	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.791.109	167,6	97,2	31,2	11,2	42,3	97,6	27,0	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.816.833	168,3	98,2	32,3	11,3	42,6	97,6	26,8	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.806.438	169,5	94,2	31,3	6,7	34,1	97,6	32,1	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.818.452	169,5	95,0	32,4	6,8	34,2	97,6	31,8	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.980.966	176,9	97,0	36,0	3,8	27,8	97,6	36,6	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.846.925	173,3	96,4	31,2	11,3	42,2	97,6	26,3	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.873.344	174,0	97,5	32,3	11,4	42,4	97,6	26,2	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.852.068	175,2	92,8	31,3	6,8	33,8	97,6	31,1	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.863.335	175,2	93,7	32,4	6,9	33,9	97,6	30,7	3,4
BRU	60_30	0	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.034.639	182,7	96,1	36,0	3,8	27,6	97,6	35,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.063.605	156,3	117,0	31,2	8,3	44,7	97,6	44,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.088.837	157,0	118,1	32,3	8,4	44,9	97,6	44,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.041.287	158,2	111,9	31,3	5,0	35,2	97,6	48,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.057.614	158,2	113,0	32,4	5,0	35,4	97,6	48,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.196.275	165,7	114,0	36,0	3,0	29,5	97,6	51,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.133.708	162,0	116,9	31,2	8,4	44,7	97,6	44,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.159.038	162,8	118,0	32,3	8,5	44,9	97,6	44,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.110.966	164,0	111,8	31,3	5,0	35,2	97,6	48,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.127.798	164,0	112,9	32,4	5,1	35,4	97,6	48,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.265.737	171,4	113,9	36,0	3,1	29,5	97,6	51,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.106.133	160,2	116,7	31,2	8,4	44,6	97,6	44,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.132.386	161,0	117,8	32,3	8,5	44,9	97,6	44,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.084.854	162,2	111,6	31,3	5,0	35,2	97,6	48,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.101.209	162,2	112,7	32,4	5,1	35,4	97,6	48,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.240.555	169,6	113,7	36,0	3,1	29,5	97,6	51,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.176.250	166,0	116,6	31,2	8,5	44,6	97,6	44,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.202.290	166,7	117,7	32,3	8,6	44,9	97,6	43,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.154.730	167,9	111,5	31,3	5,0	35,1	97,6	48,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.170.747	167,9	112,5	32,4	5,1	35,3	97,6	48,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.309.737	175,3	113,6	36,0	3,1	29,4	97,6	51,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.152.697	163,6	116,9	31,2	8,5	44,8	97,6	44,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.179.217	164,4	118,0	32,3	8,6	45,1	97,6	44,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.129.757	165,6	111,7	31,3	5,1	35,3	97,6	48,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.146.224	165,6	112,8	32,4	5,1	35,5	97,6	48,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.284.108	173,0	113,8	36,0	3,1	29,6	97,6	51,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.222.838	169,4	116,8	31,2	8,5	44,8	97,6	44,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.248.898	170,1	117,9	32,3	8,6	45,1	97,6	43,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.199.881	171,3	111,6	31,3	5,1	35,3	97,6	48,4	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.216.394	171,3	112,7	32,4	5,1	35,5	97,6	48,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.353.642	178,7	113,7	36,0	3,1	29,5	97,6	51,6	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.196.098	167,6	116,6	31,2	8,6	44,8	97,6	43,9	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.222.389	168,3	117,7	32,3	8,6	45,1	97,6	43,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.174.414	169,5	111,5	31,3	5,1	35,3	97,6	48,3	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.190.898	169,5	112,6	32,4	5,1	35,5	97,6	48,1	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.327.584	176,9	113,5	36,0	3,1	29,5	97,6	51,5	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.266.140	173,3	116,5	31,2	8,6	44,8	97,6	43,8	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.292.342	174,0	117,6	32,3	8,7	45,1	97,6	43,7	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.243.904	175,2	111,4	31,3	5,1	35,2	97,6	48,2	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.260.788	175,2	112,5	32,4	5,2	35,5	97,6	48,0	3,4
BRU	60_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.396.511	182,7	113,3	36,0	3,1	29,4	97,6	51,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.302.475	155,2	126,6	32,8	4,0	37,0	97,6	60,2	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.328.842	155,9	127,7	34,0	4,0	37,2	97,6	60,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.323.723	157,1	125,0	32,9	2,8	32,3	97,6	63,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.341.592	157,2	126,1	34,1	2,8	32,4	97,6	63,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.539.787	165,8	130,7	37,6	2,3	31,4	97,6	65,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.316.307	166,5	120,7	32,8	4,8	37,0	97,6	54,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.343.254	167,2	121,8	34,0	4,8	37,1	97,6	54,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.333.328	168,3	118,8	32,9	3,1	31,9	97,6	57,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.349.684	168,3	119,8	34,1	3,2	32,0	97,6	57,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.530.192	175,9	124,0	37,7	2,5	29,9	97,6	59,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.285.905	172,0	115,8	32,8	5,6	36,1	97,6	50,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.312.681	172,7	116,9	34,0	5,7	36,3	97,6	50,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.314.020	173,9	114,6	32,9	3,5	31,6	97,6	53,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.330.599	173,9	115,6	34,1	3,5	31,8	97,6	53,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.492.521	181,4	118,7	37,7	2,7	28,7	97,6	55,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.354.961	160,9	125,6	32,8	4,1	36,6	97,6	59,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.381.484	161,7	126,7	34,0	4,1	36,8	97,6	59,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.378.610	162,9	124,1	32,9	2,8	31,9	97,6	62,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.396.560	162,9	125,2	34,1	2,9	32,1	97,6	62,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.596.917	171,5	130,0	37,6	2,3	31,2	97,6	64,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.374.760	172,2	120,0	32,8	4,9	36,8	97,6	53,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.402.058	172,9	121,1	34,0	5,0	36,9	97,6	53,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.389.140	174,1	117,9	32,9	3,2	31,6	97,6	56,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.406.181	174,1	119,0	34,1	3,2	31,7	97,6	56,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.586.311	181,6	123,2	37,7	2,5	29,8	97,6	59,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.364.596	177,7	116,6	32,8	5,7	37,8	97,6	49,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.385.245	178,5	117,3	34,0	5,8	37,3	97,6	49,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.372.796	179,7	113,9	32,9	3,6	31,5	97,6	52,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.389.610	179,7	115,0	34,1	3,6	31,6	97,6	52,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.550.581	187,1	118,0	37,7	2,8	28,6	97,6	55,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.427.465	167,3	125,2	32,8	4,1	36,5	97,6	59,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.454.109	168,0	126,3	34,0	4,2	36,6	97,6	59,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.451.490	169,2	123,7	32,9	2,8	31,8	97,6	62,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.469.270	169,2	124,8	34,1	2,9	31,9	97,6	62,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.669.964	177,8	129,7	37,6	2,3	31,1	97,6	64,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.449.391	178,5	119,7	32,8	5,0	36,7	97,6	53,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.476.786	179,3	120,9	34,0	5,0	36,9	97,6	53,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.462.425	180,4	117,6	32,9	3,2	31,4	97,6	56,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.479.456	180,4	118,7	34,1	3,3	31,6	97,6	56,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.659.487	187,9	122,9	37,7	2,6	29,7	97,6	58,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.439.887	184,1	116,4	32,8	5,7	37,7	97,6	49,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.460.695	184,8	117,1	34,0	5,8	37,3	97,6	49,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.447.197	186,0	113,6	32,9	3,6	31,4	97,6	52,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.464.137	186,0	114,7	34,1	3,6	31,5	97,6	52,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.625.412	193,4	117,7	37,7	2,8	28,5	97,6	54,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.334.420	159,1	125,9	32,8	4,0	37,4	97,6	59,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.359.859	159,9	127,0	34,0	4,1	37,5	97,6	58,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.350.575	161,1	123,8	32,9	2,8	32,0	97,6	62,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.368.142	161,1	124,9	34,1	2,8	32,1	97,6	62,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.568.014	169,7	129,7	37,6	2,3	31,1	97,6	64,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.339.695	170,4	119,4	32,8	4,9	36,7	97,6	53,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.366.132	171,2	120,5	34,0	5,0	36,8	97,6	53,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.357.360	172,3	117,5	32,9	3,2	31,6	97,6	56,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.374.230	172,3	118,6	34,1	3,2	31,7	97,6	56,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.553.556	179,8	122,7	37,7	2,5	29,6	97,6	58,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.309.155	176,0	114,5	32,8	5,8	36,0	97,6	49,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.337.079	176,7	115,7	34,0	5,9	36,1	97,6	49,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.333.796	177,9	113,1	32,9	3,6	31,3	97,6	52,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.350.385	177,9	114,2	34,1	3,6	31,4	97,6	52,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.513.688	185,3	117,2	37,7	2,8	28,3	97,6	54,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.387.469	164,9	124,9	32,8	4,1	37,0	97,6	58,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.414.052	165,6	126,0	34,0	4,2	37,1	97,6	58,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.405.314	166,8	122,9	32,9	2,9	31,7	97,6	61,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.422.221	166,8	124,0	34,1	2,9	31,8	97,6	61,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.623.780	175,5	128,9	37,6	2,3	31,0	97,6	63,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.399.594	176,2	118,8	32,8	5,1	36,6	97,6	52,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.426.686	176,9	119,9	34,0	5,1	36,7	97,6	52,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.413.411	178,0	116,7	32,9	3,3	31,3	97,6	55,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.429.956	178,0	117,7	34,1	3,3	31,4	97,6	55,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.607.356	185,5	121,8	37,7	2,6	29,4	97,6	58,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.382.915	181,7	114,9	32,8	5,9	37,0	97,6	48,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.415.217	182,4	116,5	34,0	5,9	37,7	97,6	48,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.392.456	183,6	112,4	32,9	3,7	31,1	97,6	51,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.409.496	183,6	113,5	34,1	3,7	31,3	97,6	51,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.572.396	191,1	116,6	37,7	2,8	28,3	97,6	54,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.461.125	171,2	124,6	32,8	4,2	36,9	97,6	58,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.488.301	171,9	125,7	34,0	4,2	37,1	97,6	58,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.478.044	173,1	122,6	32,9	2,9	31,5	97,6	61,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.495.240	173,2	123,7	34,1	2,9	31,6	97,6	61,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.697.401	181,8	128,6	37,6	2,3	30,9	97,6	63,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.474.059	182,5	118,5	32,8	5,1	36,5	97,6	52,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.501.160	183,2	119,7	34,0	5,2	36,7	97,6	52,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.487.581	184,3	116,4	32,9	3,3	31,2	97,6	55,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.504.023	184,3	117,5	34,1	3,3	31,3	97,6	55,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.681.803	191,9	121,5	37,7	2,6	29,3	97,6	57,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.458.071	188,0	114,7	32,8	6,0	37,0	97,6	48,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.484.828	188,7	115,8	34,0	6,0	37,1	97,6	48,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.467.007	189,9	112,1	32,9	3,7	31,1	97,6	51,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.484.070	189,9	113,3	34,1	3,7	31,2	97,6	51,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.647.009	197,4	116,4	37,7	2,8	28,2	97,6	53,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.372.353	163,1	125,3	32,8	4,1	37,2	97,6	58,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.398.770	163,8	126,4	34,0	4,1	37,3	97,6	58,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.391.878	165,0	123,4	32,9	2,8	31,9	97,6	62,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.409.005	165,0	124,5	34,1	2,9	32,0	97,6	61,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.608.015	173,7	129,2	37,6	2,3	31,0	97,6	64,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.379.719	174,4	118,9	32,8	5,0	36,6	97,6	52,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.406.905	175,1	120,1	34,0	5,0	36,8	97,6	52,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.397.931	176,2	117,1	32,9	3,2	31,5	97,6	56,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.414.031	176,2	118,1	34,1	3,3	31,6	97,6	55,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.592.652	183,7	122,2	37,7	2,6	29,5	97,6	58,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.350.951	179,9	114,2	32,8	5,9	36,0	97,6	48,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.378.293	180,6	115,3	34,0	5,9	36,1	97,6	48,6	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.370.628	181,8	112,5	32,9	3,6	31,2	97,6	51,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.387.798	181,8	113,6	34,1	3,6	31,3	97,6	51,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.555.827	189,3	117,0	37,7	2,8	28,5	97,6	54,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.428.146	168,8	124,5	32,8	4,2	36,9	97,6	58,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.454.478	169,5	125,6	34,0	4,2	37,0	97,6	58,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.445.558	170,7	122,5	32,9	2,9	31,6	97,6	61,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.463.941	170,8	123,6	34,1	2,9	31,7	97,6	61,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.664.571	179,4	128,4	37,6	2,3	30,9	97,6	63,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.440.076	180,1	118,3	32,8	5,1	36,5	97,6	52,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.466.658	180,8	119,5	34,0	5,2	36,7	97,6	52,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.453.519	181,9	116,2	32,9	3,3	31,2	97,6	55,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.470.836	181,9	117,3	34,1	3,3	31,3	97,6	55,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.645.889	189,5	121,2	37,7	2,6	29,2	97,6	57,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.423.167	185,6	114,5	32,8	6,0	36,9	97,6	48,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.448.985	186,3	115,6	34,0	6,0	37,1	97,6	47,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.432.507	187,5	111,9	32,9	3,7	31,0	97,6	51,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.447.072	187,5	112,9	34,1	3,7	31,1	97,6	51,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.612.673	195,0	116,1	37,7	2,8	28,1	97,6	53,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.501.436	175,1	124,1	32,8	4,2	36,8	97,6	57,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.527.598	175,8	125,2	34,0	4,3	36,9	97,6	57,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.518.182	177,0	122,1	32,9	2,9	31,4	97,6	61,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.536.190	177,1	123,2	34,1	2,9	31,6	97,6	61,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.738.449	185,7	128,2	37,6	2,3	30,8	97,6	63,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.514.639	186,4	118,1	32,8	5,2	36,4	97,6	52,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.542.143	187,1	119,2	34,0	5,2	36,6	97,6	52,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.527.448	188,3	115,9	32,9	3,3	31,1	97,6	55,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.544.558	188,3	117,0	34,1	3,4	31,2	97,6	55,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.720.690	195,8	121,0	37,7	2,6	29,2	97,6	57,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.498.545	191,9	114,3	32,8	6,0	36,9	97,6	47,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.524.307	192,7	115,4	34,0	6,1	37,0	97,6	47,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.506.557	193,9	111,7	32,9	3,7	31,0	97,6	51,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.522.573	193,9	112,7	34,1	3,8	31,1	97,6	51,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.686.872	201,3	115,9	37,7	2,8	28,1	97,6	53,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.379.912	162,5	126,0	32,8	4,1	37,2	97,6	59,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.406.365	163,3	127,1	34,0	4,1	37,4	97,6	59,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.398.604	164,5	124,2	32,9	2,8	32,3	97,6	62,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.415.777	164,5	125,3	34,1	2,9	32,4	97,6	62,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.613.249	173,1	129,8	37,6	2,3	31,3	97,6	64,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.393.089	173,8	120,0	32,8	4,9	37,2	97,6	53,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.419.353	174,5	121,1	34,0	5,0	37,3	97,6	53,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.407.773	175,7	118,0	32,9	3,2	31,9	97,6	56,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.425.276	175,7	119,1	34,1	3,2	32,1	97,6	56,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.601.918	183,2	123,0	37,7	2,6	29,8	97,6	58,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.362.674	179,3	115,1	32,8	5,8	36,4	97,6	49,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.390.086	180,1	116,3	34,0	5,9	36,5	97,6	49,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.385.645	181,3	113,6	32,9	3,6	31,7	97,6	52,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.402.927	181,3	114,8	34,1	3,6	31,9	97,6	52,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.566.556	188,7	117,9	37,7	2,8	28,9	97,6	54,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.431.664	168,3	124,9	32,8	4,2	36,8	97,6	58,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.458.080	169,0	126,0	34,0	4,2	36,9	97,6	58,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.453.838	170,2	123,3	32,9	2,9	32,0	97,6	61,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.471.909	170,2	124,4	34,1	2,9	32,1	97,6	61,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.670.147	178,8	129,1	37,6	2,3	31,2	97,6	63,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.452.357	179,5	119,4	32,8	5,1	37,0	97,6	53,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.479.586	180,3	120,5	34,0	5,1	37,2	97,6	52,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.464.695	181,4	117,2	32,9	3,3	31,7	97,6	56,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.481.624	181,4	118,3	34,1	3,3	31,8	97,6	55,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.656.858	188,9	122,2	37,7	2,6	29,6	97,6	58,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.434.541	185,1	115,5	32,8	5,9	37,4	97,6	48,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.462.096	185,8	116,6	34,0	6,0	37,6	97,6	48,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.444.574	187,0	113,0	32,9	3,7	31,5	97,6	51,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.462.282	187,0	114,1	34,1	3,7	31,7	97,6	51,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.622.831	194,4	117,1	37,7	2,8	28,6	97,6	54,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.504.742	174,6	124,5	32,8	4,2	36,6	97,6	58,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.531.268	175,3	125,7	34,0	4,3	36,8	97,6	58,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.526.592	176,5	123,0	32,9	2,9	31,9	97,6	61,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.544.747	176,6	124,1	34,1	2,9	32,0	97,6	61,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.743.414	185,2	128,8	37,6	2,3	31,1	97,6	63,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.527.216	185,9	119,1	32,8	5,1	36,9	97,6	52,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.554.373	186,6	120,3	34,0	5,2	37,1	97,6	52,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.538.126	187,7	116,9	32,9	3,3	31,6	97,6	55,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.554.786	187,7	118,0	34,1	3,3	31,7	97,6	55,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.729.904	195,2	121,8	37,7	2,6	29,5	97,6	58,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.511.235	191,4	115,3	32,8	6,0	37,4	97,6	48,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.537.166	192,1	116,4	34,0	6,1	37,5	97,6	48,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.519.128	193,3	112,7	32,9	3,7	31,5	97,6	51,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.536.456	193,3	113,8	34,1	3,8	31,6	97,6	51,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.696.442	200,8	116,8	37,7	2,8	28,5	97,6	53,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.403.585	166,5	124,7	32,8	4,2	36,9	97,6	58,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.428.849	167,2	125,7	34,0	4,2	37,0	97,6	58,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.425.246	168,4	123,1	32,9	2,9	32,1	97,6	61,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.443.360	168,4	124,2	34,1	2,9	32,2	97,6	61,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.640.105	177,1	128,7	37,6	2,3	31,1	97,6	63,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.415.859	177,8	118,7	32,8	5,1	36,9	97,6	52,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.442.622	178,5	119,8	34,0	5,2	37,1	97,6	52,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.432.533	179,6	116,8	32,9	3,3	31,7	97,6	55,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.449.327	179,6	117,8	34,1	3,3	31,8	97,6	55,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.624.748	187,1	121,7	37,7	2,6	29,5	97,6	57,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.397.843	183,3	114,8	32,8	5,9	37,3	97,6	48,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.424.019	184,0	115,9	34,0	6,0	37,5	97,6	47,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.406.797	185,2	112,2	32,9	3,7	31,4	97,6	51,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.423.117	185,2	113,3	34,1	3,7	31,6	97,6	51,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.587.348	192,7	116,5	37,7	2,8	28,6	97,6	53,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.456.410	172,2	123,7	32,8	4,3	36,5	97,6	57,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.483.491	172,9	124,8	34,0	4,3	36,7	97,6	57,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.479.874	174,1	122,2	32,9	2,9	31,8	97,6	60,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.497.530	174,2	123,2	34,1	3,0	31,9	97,6	60,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.696.365	182,8	127,9	37,6	2,4	30,9	97,6	62,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.475.635	183,5	118,1	32,8	5,2	36,7	97,6	51,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.502.600	184,2	119,2	34,0	5,3	36,9	97,6	51,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.488.430	185,3	115,9	32,9	3,3	31,4	97,6	55,0	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.505.746	185,3	117,0	34,1	3,4	31,5	97,6	54,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.677.117	192,9	120,7	37,7	2,7	29,2	97,6	57,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.458.901	189,0	114,2	32,8	6,1	37,2	97,6	47,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.486.312	189,7	115,4	34,0	6,2	37,4	97,6	47,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.466.206	190,9	111,6	32,9	3,8	31,2	97,6	50,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.484.352	190,9	112,8	34,1	3,8	31,4	97,6	50,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.644.594	198,4	115,7	37,7	2,9	28,3	97,6	53,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.530.381	178,5	123,4	32,8	4,3	36,4	97,6	57,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.557.005	179,2	124,5	34,0	4,4	36,6	97,6	57,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.552.927	180,4	121,8	32,9	2,9	31,6	97,6	60,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.570.155	180,5	122,9	34,1	3,0	31,7	97,6	60,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.770.171	189,1	127,6	37,6	2,4	30,8	97,6	62,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.550.296	189,8	117,8	32,8	5,3	36,7	97,6	51,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.577.356	190,5	119,0	34,0	5,4	36,9	97,6	51,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.562.163	191,7	115,6	32,9	3,4	31,3	97,6	54,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.579.665	191,7	116,7	34,1	3,4	31,4	97,6	54,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.751.478	199,2	120,4	37,7	2,7	29,2	97,6	56,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.535.069	195,3	114,1	32,8	6,2	37,2	97,6	47,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.562.131	196,1	115,2	34,0	6,3	37,4	97,6	47,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.540.502	197,3	111,3	32,9	3,8	31,2	97,6	50,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.558.580	197,3	112,5	34,1	3,9	31,3	97,6	50,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.718.727	204,7	115,4	37,7	2,9	28,1	97,6	52,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.441.948	170,4	124,1	32,8	4,2	36,7	97,6	58,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.468.182	171,1	125,2	34,0	4,3	36,8	97,6	57,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.466.430	172,3	122,7	32,9	2,9	32,0	97,6	61,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.483.535	172,4	123,7	34,1	2,9	32,1	97,6	60,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.681.073	181,0	128,3	37,6	2,3	31,0	97,6	63,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.454.101	181,7	118,1	32,8	5,2	36,7	97,6	52,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.480.743	182,4	119,3	34,0	5,2	37,0	97,6	51,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.471.818	183,5	116,2	32,9	3,3	31,6	97,6	55,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.488.951	183,5	117,3	34,1	3,3	31,7	97,6	55,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.661.805	191,1	121,1	37,7	2,6	29,3	97,6	57,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.436.891	187,2	114,3	32,8	6,0	37,2	97,6	47,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.462.986	187,9	115,4	34,0	6,1	37,4	97,6	47,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.444.319	189,1	111,6	32,9	3,7	31,3	97,6	50,9	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.462.235	189,1	112,8	34,1	3,8	31,4	97,6	50,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.626.537	196,6	115,9	37,7	2,8	28,4	97,6	53,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.497.592	176,1	123,3	32,8	4,3	36,4	97,6	57,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.524.620	176,8	124,4	34,0	4,4	36,6	97,6	57,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.520.801	178,0	121,7	32,9	2,9	31,7	97,6	60,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.538.709	178,1	122,8	34,1	3,0	31,8	97,6	60,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.737.100	186,7	127,5	37,6	2,4	30,8	97,6	62,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.514.841	187,4	117,6	32,8	5,3	36,7	97,6	51,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.540.836	188,1	118,7	34,0	5,4	36,8	97,6	51,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.528.109	189,3	115,4	32,9	3,4	31,3	97,6	54,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.545.184	189,3	116,5	34,1	3,4	31,4	97,6	54,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.717.452	196,8	120,2	37,7	2,7	29,1	97,6	56,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.497.435	192,9	113,7	32,8	6,2	37,2	97,6	47,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.524.914	193,7	114,9	34,0	6,3	37,3	97,6	47,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.504.697	194,9	111,0	32,9	3,8	31,1	97,6	50,4	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.520.558	194,9	112,1	34,1	3,9	31,2	97,6	50,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.683.590	202,3	115,2	37,7	2,9	28,2	97,6	52,7	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.570.772	182,4	122,9	32,8	4,4	36,3	97,6	57,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.597.842	183,2	124,1	34,0	4,4	36,5	97,6	57,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.593.508	184,4	121,4	32,9	3,0	31,5	97,6	60,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.611.601	184,4	122,5	34,1	3,0	31,7	97,6	60,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.810.461	193,0	127,2	37,6	2,4	30,7	97,6	62,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.590.532	193,7	117,4	32,8	5,4	36,6	97,6	51,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.616.525	194,5	118,5	34,0	5,5	36,8	97,6	51,1	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.602.535	195,6	115,2	32,9	3,4	31,2	97,6	54,5	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.619.335	195,6	116,2	34,1	3,4	31,3	97,6	54,3	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.791.911	203,1	120,0	37,7	2,7	29,1	97,6	56,6	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.573.527	199,3	113,5	32,8	6,3	37,2	97,6	47,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.600.507	200,0	114,7	34,0	6,4	37,3	97,6	46,8	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.578.467	201,2	110,7	32,9	3,9	31,0	97,6	50,2	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.594.933	201,2	111,8	34,1	3,9	31,2	97,6	50,0	3,4
BRU	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.757.144	208,6	114,8	37,7	2,9	28,0	97,6	52,5	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.252.638	204,5	95,3	32,8	8,3	35,9	97,6	30,0	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.277.477	205,2	96,4	34,0	8,4	36,1	97,6	29,7	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.291.505	206,4	93,9	32,9	5,1	29,3	97,6	35,1	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.308.290	206,4	95,0	34,1	5,2	29,5	97,6	34,9	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.489.251	213,9	99,0	37,7	3,3	26,7	97,6	38,0	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.306.260	210,2	94,4	32,8	8,3	35,7	97,6	29,3	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.331.300	210,9	95,5	34,0	8,5	35,9	97,6	29,0	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.347.004	212,1	93,1	32,9	5,2	29,1	97,6	34,5	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.357.243	212,1	93,9	34,1	5,3	29,2	97,6	34,0	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.546.182	219,6	98,2	37,7	3,4	26,4	97,6	37,5	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.290.899	208,4	94,8	32,8	8,3	35,8	97,6	29,5	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.316.680	209,2	95,9	34,0	8,5	36,0	97,6	29,3	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.330.461	210,4	93,4	32,9	5,2	29,2	97,6	34,7	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.347.487	210,4	94,5	34,1	5,2	29,4	97,6	34,5	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.528.014	217,8	98,5	37,7	3,4	26,5	97,6	37,6	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.342.841	214,2	93,8	32,8	8,4	35,6	97,6	28,7	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.368.203	214,9	94,9	34,0	8,5	35,8	97,6	28,5	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.379.093	216,1	92,2	32,9	5,2	28,9	97,6	33,8	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.393.483	216,1	93,2	34,1	5,3	29,0	97,6	33,5	3,4
BRU	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.585.804	223,5	97,7	37,7	3,4	26,3	97,6	37,1	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.342.728	211,8	95,3	32,8	8,4	36,1	97,6	29,8	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.364.499	212,5	96,0	34,0	8,6	35,8	97,6	29,7	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.380.976	213,7	93,8	32,9	5,2	29,5	97,6	34,9	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.397.042	213,7	94,9	34,1	5,3	29,6	97,6	34,6	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.575.584	221,2	98,7	37,7	3,4	26,7	97,6	37,8	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.395.516	217,5	94,3	32,8	8,5	35,9	97,6	29,0	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.421.924	218,3	95,5	34,0	8,6	36,1	97,6	28,8	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.435.619	219,5	93,0	32,9	5,3	29,2	97,6	34,2	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.444.994	219,5	93,7	34,1	5,4	29,3	97,6	33,7	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.631.671	226,9	97,9	37,7	3,4	26,4	97,6	37,2	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.381.075	215,8	94,7	32,8	8,5	36,0	97,6	29,3	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.403.372	216,5	95,5	34,0	8,7	35,7	97,6	29,2	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.419.955	217,7	93,3	32,9	5,3	29,4	97,6	34,5	3,4
BRU	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.435.757	217,7	94,4	34,1	5,4	29,5	97,6	34,2	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	60_60		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.615.700	225,1	98,3	37,7	3,4	26,6	97,6	37,4	3,4
BRU	60_60		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.433.496	221,5	93,8	32,8	8,6	35,9	97,6	28,5	3,4
BRU	60_60		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.459.027	222,2	94,9	34,0	8,7	36,0	97,6	28,3	3,4
BRU	60_60		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.466.808	223,4	92,1	32,9	5,3	29,0	97,6	33,5	3,4
BRU	60_60		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.482.996	223,4	93,1	34,1	5,4	29,2	97,6	33,3	3,4
BRU	60_60		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.672.212	230,9	97,5	37,7	3,5	26,3	97,6	36,8	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.573.527	199,3	113,5	32,8	6,3	37,2	97,6	47,0	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.600.507	200,0	114,7	34,0	6,4	37,3	97,6	46,8	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.578.467	201,2	110,7	32,9	3,9	31,0	97,6	50,2	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.594.933	201,2	111,8	34,1	3,9	31,2	97,6	50,0	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.757.144	208,6	114,8	37,7	2,9	28,0	97,6	52,5	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.644.045	205,0	113,5	32,8	6,3	37,2	97,6	46,9	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.670.500	205,7	114,6	34,0	6,4	37,3	97,6	46,7	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.648.507	206,9	110,6	32,9	3,9	31,0	97,6	50,1	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.664.816	206,9	111,7	34,1	4,0	31,1	97,6	49,9	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.826.471	214,4	114,7	37,7	2,9	28,0	97,6	52,4	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.618.168	203,2	113,3	32,8	6,3	37,1	97,6	46,8	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.645.513	203,9	114,5	34,0	6,4	37,3	97,6	46,6	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.622.091	205,1	110,4	32,9	3,9	31,0	97,6	50,0	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.639.370	205,1	111,6	34,1	4,0	31,1	97,6	49,8	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.801.942	212,6	114,6	37,7	2,9	28,0	97,6	52,3	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.688.246	208,9	113,2	32,8	6,4	37,1	97,6	46,7	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.715.808	209,6	114,4	34,0	6,5	37,3	97,6	46,5	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.691.732	210,8	110,3	32,9	3,9	30,9	97,6	49,9	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.708.660	210,8	111,4	34,1	4,0	31,1	97,6	49,7	3,4
BRU	60_60		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.870.926	218,3	114,4	37,7	2,9	27,9	97,6	52,2	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.662.737	206,6	113,4	32,8	6,4	37,3	97,6	46,8	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.690.431	207,3	114,6	34,0	6,5	37,5	97,6	46,6	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.665.954	208,5	110,5	32,9	3,9	31,1	97,6	50,0	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.682.774	208,5	111,6	34,1	4,0	31,2	97,6	49,7	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.844.979	216,0	114,6	37,7	2,9	28,0	97,6	52,3	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.732.729	212,3	113,3	32,8	6,4	37,2	97,6	46,7	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.760.418	213,0	114,5	34,0	6,5	37,4	97,6	46,5	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.735.832	214,2	110,4	32,9	4,0	31,0	97,6	49,9	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.752.870	214,2	111,5	34,1	4,0	31,2	97,6	49,7	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.914.427	221,7	114,5	37,7	2,9	28,0	97,6	52,2	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.707.071	210,5	113,2	32,8	6,4	37,2	97,6	46,5	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.732.989	211,2	114,3	34,0	6,5	37,4	97,6	46,3	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.709.992	212,4	110,3	32,9	4,0	31,0	97,6	49,7	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.727.316	212,4	111,4	34,1	4,0	31,2	97,6	49,5	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.889.066	219,9	114,4	37,7	2,9	28,0	97,6	52,1	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.778.258	216,2	113,1	32,8	6,5	37,2	97,6	46,5	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.802.793	217,0	114,2	34,0	6,6	37,4	97,6	46,2	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.779.494	218,2	110,1	32,9	4,0	31,0	97,6	49,6	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.796.804	218,2	111,3	34,1	4,0	31,1	97,6	49,4	3,4
BRU	60_60		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.958.243	225,6	114,2	37,7	2,9	27,9	97,6	52,0	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	5.526.941	252,6	125,8	34,7	3,5	33,3	97,6	61,1	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.553.867	253,3	126,9	35,9	3,6	33,4	97,6	61,0	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	5.580.199	254,5	126,5	34,8	2,7	31,4	97,6	63,7	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.597.834	254,6	127,6	36,0	2,7	31,5	97,6	63,5	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.797.676	263,2	132,6	39,3	2,2	31,4	97,6	65,3	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.542.875	263,9	119,9	34,7	4,1	33,1	97,6	55,4	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.569.495	264,6	121,0	35,9	4,2	33,2	97,6	55,3	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.576.880	265,7	119,3	34,8	3,0	29,8	97,6	58,1	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.592.669	265,7	120,4	36,0	3,1	29,8	97,6	57,9	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.788.433	273,2	125,8	39,4	2,5	29,9	97,6	59,9	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.527.196	269,4	116,0	34,7	4,7	33,3	97,6	51,4	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.553.551	270,1	117,1	35,9	4,8	33,4	97,6	51,2	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.556.989	271,3	115,1	34,8	3,3	29,5	97,6	54,2	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.573.283	271,3	116,1	36,0	3,3	29,5	97,6	54,0	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.752.417	278,8	120,6	39,4	2,7	28,7	97,6	55,9	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.581.770	258,3	124,9	34,7	3,6	33,0	97,6	60,6	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.608.878	259,0	126,0	35,9	3,7	33,1	97,6	60,4	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.637.189	260,2	125,8	34,8	2,7	31,3	97,6	63,1	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.654.881	260,3	126,9	36,0	2,7	31,3	97,6	62,9	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.855.101	268,9	131,8	39,3	2,3	31,2	97,6	64,7	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.601.727	269,6	119,2	34,7	4,2	32,9	97,6	55,0	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.627.171	270,3	120,3	35,9	4,3	33,0	97,6	54,7	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.634.732	271,4	118,6	34,8	3,1	29,7	97,6	57,5	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.651.783	271,4	119,7	36,0	3,2	29,7	97,6	57,4	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.845.632	279,0	125,1	39,4	2,5	29,8	97,6	59,3	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.587.874	275,1	115,4	34,7	4,9	33,2	97,6	50,9	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.615.419	275,8	116,6	35,9	4,9	33,3	97,6	50,8	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.614.745	277,0	114,3	34,8	3,4	29,3	97,6	53,6	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.632.253	277,0	115,5	36,0	3,4	29,4	97,6	53,5	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.810.382	284,5	119,9	39,4	2,7	28,6	97,6	55,3	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.654.957	264,6	124,5	34,7	3,6	32,9	97,6	60,3	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.681.340	265,4	125,6	35,9	3,7	33,0	97,6	60,1	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.711.101	266,6	125,5	34,8	2,7	31,2	97,6	62,8	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.728.829	266,6	126,6	36,0	2,8	31,3	97,6	62,7	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.927.958	275,2	131,5	39,3	2,3	31,1	97,6	64,4	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.675.776	275,9	118,9	34,7	4,3	32,8	97,6	54,8	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.701.546	276,6	120,0	35,9	4,3	32,9	97,6	54,5	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.709.335	277,8	118,4	34,8	3,1	29,7	97,6	57,3	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.726.343	277,8	119,5	36,0	3,2	29,7	97,6	57,1	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.919.197	285,3	124,8	39,4	2,5	29,7	97,6	59,1	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.662.698	281,5	115,2	34,7	4,9	33,1	97,6	50,7	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.690.222	282,2	116,4	35,9	5,0	33,2	97,6	50,6	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.688.883	283,4	114,1	34,8	3,4	29,2	97,6	53,4	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.706.795	283,4	115,2	36,0	3,5	29,3	97,6	53,3	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.885.063	290,8	119,7	39,4	2,7	28,6	97,6	55,1	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	5.551.984	256,5	124,5	34,7	3,6	33,0	97,6	60,2	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.579.165	257,2	125,7	35,9	3,7	33,1	97,6	60,0	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	5.608.352	258,4	125,5	34,8	2,7	31,2	97,6	62,8	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.625.411	258,5	126,5	36,0	2,7	31,2	97,6	62,6	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.825.759	267,1	131,5	39,3	2,3	31,1	97,6	64,4	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.564.823	267,8	118,5	34,7	4,2	32,8	97,6	54,4	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.591.957	268,5	119,6	35,9	4,3	32,9	97,6	54,2	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.603.222	269,7	118,2	34,8	3,1	29,7	97,6	57,1	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.618.293	269,7	119,2	36,0	3,1	29,6	97,6	57,0	3,4
BRU	60_90		MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.813.096	277,2	124,6	39,4	2,5	29,7	97,6	59,0	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.544.303	273,3	114,4	34,7	4,9	32,9	97,6	50,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.570.860	274,1	115,5	35,9	5,0	33,1	97,6	49,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.578.335	275,3	113,7	34,8	3,4	29,2	97,6	53,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.595.137	275,3	114,8	36,0	3,4	29,3	97,6	52,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.773.745	282,7	119,2	39,4	2,7	28,3	97,6	54,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.601.406	262,2	123,3	34,7	3,7	32,3	97,6	59,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.632.761	263,0	124,7	35,9	3,7	32,8	97,6	59,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.665.276	264,2	124,7	34,8	2,8	31,1	97,6	62,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.682.806	264,2	125,8	36,0	2,8	31,1	97,6	62,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.881.780	272,8	130,7	39,3	2,3	31,0	97,6	63,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.622.833	273,5	117,8	34,7	4,3	32,6	97,6	53,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.650.480	274,3	119,0	35,9	4,4	32,7	97,6	53,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.659.429	275,4	117,4	34,8	3,2	29,5	97,6	56,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.676.910	275,4	118,5	36,0	3,2	29,5	97,6	56,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.868.556	282,9	123,8	39,4	2,6	29,5	97,6	58,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.604.878	279,1	113,8	34,7	5,1	32,8	97,6	49,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.631.987	279,8	115,0	35,9	5,2	33,0	97,6	49,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.636.908	281,0	113,0	34,8	3,5	29,0	97,6	52,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.653.916	281,0	114,1	36,0	3,5	29,1	97,6	52,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.831.693	288,4	118,5	39,4	2,7	28,2	97,6	54,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.674.419	268,6	122,9	34,7	3,8	32,2	97,6	59,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.700.270	269,3	124,0	35,9	3,8	32,2	97,6	59,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.738.577	270,5	124,4	34,8	2,8	31,0	97,6	62,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.755.965	270,5	125,5	36,0	2,8	31,0	97,6	61,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.955.352	279,2	130,4	39,3	2,3	30,9	97,6	63,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.697.341	279,9	117,5	34,7	4,4	32,5	97,6	53,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.724.591	280,6	118,7	35,9	4,5	32,6	97,6	53,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.733.965	281,7	117,2	34,8	3,2	29,4	97,6	56,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.751.257	281,7	118,3	36,0	3,2	29,5	97,6	56,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.941.750	289,2	123,5	39,4	2,6	29,4	97,6	58,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.680.218	285,4	113,6	34,7	5,1	32,8	97,6	49,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.707.952	286,1	114,8	35,9	5,2	33,0	97,6	49,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.711.125	287,3	112,7	34,8	3,5	28,9	97,6	52,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.729.133	287,3	113,9	36,0	3,6	29,0	97,6	52,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.906.489	294,8	118,3	39,4	2,8	28,2	97,6	54,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.588.416	260,4	123,8	34,7	3,7	32,5	97,6	59,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.619.634	261,2	125,3	35,9	3,7	33,0	97,6	59,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.648.705	262,4	125,0	34,8	2,7	31,1	97,6	62,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.666.356	262,4	126,1	36,0	2,8	31,1	97,6	62,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.867.173	271,0	131,1	39,3	2,3	31,1	97,6	64,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.603.230	271,7	117,9	34,7	4,3	32,6	97,6	54,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.631.200	272,5	119,1	35,9	4,3	32,8	97,6	53,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.641.880	273,6	117,7	34,8	3,1	29,5	97,6	56,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.661.132	273,6	118,9	36,0	3,1	29,7	97,6	56,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.852.990	281,1	124,1	39,4	2,5	29,5	97,6	58,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.583.298	277,3	113,9	34,7	5,0	32,9	97,6	49,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.611.329	278,0	115,1	35,9	5,0	33,0	97,6	49,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.615.854	279,2	113,1	34,8	3,4	29,1	97,6	52,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.631.114	279,2	114,1	36,0	3,5	29,1	97,6	52,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.812.538	286,6	118,6	39,4	2,7	28,2	97,6	54,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.641.716	266,2	122,8	34,7	3,8	32,2	97,6	59,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.668.724	266,9	124,0	35,9	3,8	32,3	97,6	59,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.706.026	268,1	124,3	34,8	2,8	31,0	97,6	61,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.723.490	268,1	125,4	36,0	2,8	31,0	97,6	61,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.922.846	276,8	130,3	39,3	2,3	30,9	97,6	63,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.663.701	277,5	117,4	34,7	4,4	32,5	97,6	53,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.690.166	278,2	118,5	35,9	4,5	32,6	97,6	53,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.700.073	279,3	117,0	34,8	3,2	29,4	97,6	56,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.717.549	279,3	118,1	36,0	3,2	29,4	97,6	56,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.907.114	286,8	123,2	39,4	2,6	29,3	97,6	57,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.644.266	283,0	113,3	34,7	5,1	32,8	97,6	49,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.672.384	283,7	114,6	35,9	5,2	32,9	97,6	49,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.675.015	284,9	112,4	34,8	3,5	28,9	97,6	52,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.692.910	284,9	113,6	36,0	3,6	29,0	97,6	52,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.872.079	292,4	118,0	39,4	2,8	28,1	97,6	53,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.713.808	272,5	122,4	34,7	3,8	32,1	97,6	59,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.740.700	273,2	123,6	35,9	3,8	32,2	97,6	58,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.779.583	274,4	124,0	34,8	2,8	30,9	97,6	61,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.796.860	274,5	125,1	36,0	2,8	30,9	97,6	61,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	5.996.435	283,1	130,0	39,3	2,3	30,8	97,6	63,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.738.181	283,8	117,1	34,7	4,5	32,5	97,6	53,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.764.506	284,5	118,2	35,9	4,5	32,6	97,6	53,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.774.643	285,6	116,7	34,8	3,2	29,3	97,6	56,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.791.728	285,6	117,8	36,0	3,3	29,4	97,6	55,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.981.639	293,2	123,0	39,4	2,6	29,3	97,6	57,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.720.343	289,3	113,2	34,7	5,2	32,8	97,6	49,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.747.634	290,0	114,3	35,9	5,3	32,9	97,6	48,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.749.164	291,2	112,1	34,8	3,6	28,8	97,6	51,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.767.424	291,2	113,3	36,0	3,6	28,9	97,6	51,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.946.725	298,7	117,8	39,4	2,8	28,1	97,6	53,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	5.603.183	259,9	125,1	34,7	3,6	33,4	97,6	60,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.630.527	260,6	126,2	35,9	3,7	33,6	97,6	60,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	5.654.257	261,8	125,7	34,8	2,7	31,4	97,6	62,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.671.976	261,9	126,8	36,0	2,8	31,4	97,6	62,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.871.117	270,5	131,7	39,3	2,3	31,3	97,6	64,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.623.152	271,2	119,5	34,7	4,2	33,8	97,6	54,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.650.372	271,9	120,7	35,9	4,3	33,9	97,6	54,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.651.435	273,0	118,6	34,8	3,0	30,0	97,6	57,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.668.924	273,0	119,7	36,0	3,1	30,1	97,6	57,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.861.066	280,6	124,9	39,4	2,5	29,9	97,6	59,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.599.148	276,7	115,1	34,7	4,9	33,4	97,6	50,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.626.463	277,4	116,3	35,9	5,0	33,5	97,6	50,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.629.796	278,6	114,2	34,8	3,3	29,7	97,6	53,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.647.312	278,6	115,4	36,0	3,4	29,8	97,6	52,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.822.701	286,1	119,5	39,4	2,7	28,5	97,6	55,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.658.304	265,6	124,2	34,7	3,7	33,1	97,6	59,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.685.195	266,4	125,3	35,9	3,8	33,2	97,6	59,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.711.232	267,6	124,9	34,8	2,8	31,2	97,6	62,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.729.173	267,6	126,0	36,0	2,8	31,3	97,6	62,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.928.403	276,2	130,9	39,3	2,3	31,2	97,6	63,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.673.160	276,9	118,2	34,7	4,4	32,9	97,6	54,0	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.701.094	277,6	119,4	35,9	4,4	33,1	97,6	53,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.708.266	278,8	117,8	34,8	3,1	29,8	97,6	56,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.726.056	278,8	118,9	36,0	3,2	29,9	97,6	56,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.918.208	286,3	124,2	39,4	2,6	29,7	97,6	58,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.660.877	282,5	114,6	34,7	5,1	33,3	97,6	49,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.687.794	283,2	115,7	35,9	5,2	33,4	97,6	49,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.688.073	284,4	113,5	34,8	3,4	29,5	97,6	52,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.706.043	284,4	114,7	36,0	3,5	29,6	97,6	52,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.880.301	291,8	118,8	39,4	2,8	28,4	97,6	54,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.730.859	272,0	123,8	34,7	3,7	33,0	97,6	59,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.757.344	272,7	124,9	35,9	3,8	33,1	97,6	59,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.785.301	273,9	124,7	34,8	2,8	31,2	97,6	62,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.802.698	273,9	125,7	36,0	2,8	31,2	97,6	61,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	6.001.335	282,6	130,6	39,3	2,3	31,1	97,6	63,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.748.055	283,3	118,0	34,7	4,4	32,9	97,6	53,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.775.864	284,0	119,2	35,9	4,5	33,0	97,6	53,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.781.666	285,1	117,5	34,8	3,2	29,6	97,6	56,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.799.509	285,1	118,6	36,0	3,2	29,7	97,6	56,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.991.755	292,6	123,9	39,4	2,6	29,6	97,6	58,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.735.692	288,8	114,3	34,7	5,1	33,3	97,6	49,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.762.237	289,5	115,5	35,9	5,2	33,4	97,6	49,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.762.848	290,7	113,3	34,8	3,5	29,5	97,6	52,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.780.161	290,7	114,4	36,0	3,5	29,5	97,6	52,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.954.999	298,1	118,6	39,4	2,8	28,4	97,6	54,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	5.629.114	263,8	123,9	34,7	3,7	33,2	97,6	59,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.655.863	264,6	125,0	35,9	3,8	33,3	97,6	59,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	5.681.510	265,8	124,6	34,8	2,8	31,1	97,6	62,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.698.550	265,8	125,6	36,0	2,8	31,2	97,6	61,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.898.535	274,4	130,6	39,3	2,3	31,1	97,6	63,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.639.084	275,1	117,7	34,7	4,4	32,9	97,6	53,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.666.513	275,9	118,9	35,9	4,4	33,0	97,6	53,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.676.375	277,0	117,4	34,8	3,1	29,8	97,6	56,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.693.554	277,0	118,5	36,0	3,2	29,9	97,6	56,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.884.830	284,5	123,6	39,4	2,6	29,5	97,6	58,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.618.929	280,7	113,6	34,7	5,1	33,1	97,6	49,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.646.546	281,4	114,8	35,9	5,2	33,3	97,6	49,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.647.683	282,6	112,7	34,8	3,4	29,4	97,6	51,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.663.189	282,6	113,6	36,0	3,5	29,2	97,6	51,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.842.580	290,0	118,0	39,4	2,7	28,2	97,6	53,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.682.817	269,6	122,9	34,7	3,8	32,8	97,6	58,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.709.313	270,3	124,0	35,9	3,8	32,9	97,6	58,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.738.416	271,5	123,8	34,8	2,8	31,0	97,6	61,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.755.753	271,5	124,9	36,0	2,8	31,0	97,6	61,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.954.666	280,2	129,8	39,3	2,3	30,9	97,6	63,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.698.311	280,9	117,1	34,7	4,5	32,7	97,6	53,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.726.449	281,6	118,3	35,9	4,6	32,9	97,6	52,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.732.975	282,7	116,6	34,8	3,2	29,5	97,6	55,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.750.405	282,7	117,7	36,0	3,3	29,6	97,6	55,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.939.095	290,2	122,7	39,4	2,6	29,3	97,6	57,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.679.876	286,4	113,1	34,7	5,3	33,0	97,6	48,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.707.593	287,1	114,3	35,9	5,4	33,2	97,6	48,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.707.226	288,3	112,0	34,8	3,5	29,2	97,6	51,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.724.502	288,3	113,2	36,0	3,6	29,3	97,6	51,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.901.923	295,8	117,4	39,4	2,8	28,1	97,6	53,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.754.956	275,9	122,5	34,7	3,8	32,7	97,6	58,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.781.714	276,6	123,7	35,9	3,9	32,8	97,6	58,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.811.922	277,8	123,5	34,8	2,8	30,9	97,6	61,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.829.162	277,9	124,6	36,0	2,9	31,0	97,6	61,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	6.028.365	286,5	129,5	39,3	2,3	30,8	97,6	62,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.772.376	287,2	116,8	34,7	4,6	32,7	97,6	52,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.800.667	287,9	118,0	35,9	4,6	32,8	97,6	52,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.806.363	289,0	116,2	34,8	3,3	29,4	97,6	55,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.823.906	289,0	117,4	36,0	3,3	29,5	97,6	55,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	6.012.765	296,6	122,4	39,4	2,6	29,3	97,6	57,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.755.499	292,7	112,9	34,7	5,4	33,0	97,6	48,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.783.073	293,4	114,1	35,9	5,5	33,1	97,6	48,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.783.025	294,6	111,8	34,8	3,6	29,2	97,6	51,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.799.147	294,6	112,9	36,0	3,6	29,2	97,6	51,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.976.692	302,1	117,2	39,4	2,8	28,1	97,6	53,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.669.820	267,8	123,5	34,7	3,7	33,1	97,6	59,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.696.815	268,5	124,6	35,9	3,8	33,2	97,6	58,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.721.967	269,7	124,1	34,8	2,8	31,0	97,6	61,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.739.371	269,7	125,2	36,0	2,8	31,1	97,6	61,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.939.588	278,4	130,2	39,3	2,3	31,0	97,6	63,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.679.594	279,1	117,3	34,7	4,4	32,8	97,6	53,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.707.366	279,8	118,5	35,9	4,5	33,0	97,6	52,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.716.367	280,9	116,9	34,8	3,2	29,7	97,6	55,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.733.500	280,9	118,0	36,0	3,2	29,8	97,6	55,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.924.120	288,4	123,1	39,4	2,6	29,4	97,6	57,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.660.512	284,6	113,3	34,7	5,2	33,1	97,6	48,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.688.155	285,3	114,5	35,9	5,3	33,2	97,6	48,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.686.815	286,5	112,2	34,8	3,4	29,3	97,6	51,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.702.656	286,5	113,1	36,0	3,5	29,1	97,6	51,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.881.862	294,0	117,5	39,4	2,8	28,0	97,6	53,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.722.288	273,5	122,4	34,7	3,8	32,7	97,6	58,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.747.785	274,2	123,5	35,9	3,9	32,8	97,6	58,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.779.412	275,4	123,4	34,8	2,8	30,9	97,6	61,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.796.667	275,5	124,5	36,0	2,9	30,9	97,6	60,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.995.719	284,1	129,4	39,3	2,3	30,8	97,6	62,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.739.162	284,8	116,6	34,7	4,6	32,7	97,6	52,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.766.349	285,5	117,8	35,9	4,6	32,8	97,6	52,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.772.734	286,6	116,1	34,8	3,2	29,4	97,6	55,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.790.198	286,6	117,2	36,0	3,3	29,5	97,6	55,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.978.275	294,2	122,2	39,4	2,6	29,2	97,6	57,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.720.534	290,3	112,7	34,7	5,4	33,0	97,6	48,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.748.558	291,0	113,9	35,9	5,5	33,2	97,6	48,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.746.123	292,2	111,5	34,8	3,6	29,1	97,6	51,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.763.605	292,2	112,7	36,0	3,6	29,2	97,6	50,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.940.098	299,7	116,9	39,4	2,8	27,9	97,6	52,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.794.351	279,8	122,0	34,7	3,9	32,5	97,6	58,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.819.383	280,5	123,1	35,9	3,9	32,6	97,6	57,9	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.852.641	281,7	123,1	34,8	2,8	30,9	97,6	60,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.870.147	281,8	124,2	36,0	2,9	30,9	97,6	60,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	6.069.497	290,4	129,1	39,3	2,4	30,8	97,6	62,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.813.635	291,1	116,4	34,7	4,6	32,6	97,6	52,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.841.373	291,8	117,6	35,9	4,7	32,8	97,6	52,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.846.397	293,0	115,8	34,8	3,3	29,3	97,6	55,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.864.283	293,0	116,9	36,0	3,3	29,4	97,6	54,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	6.052.656	300,5	122,0	39,4	2,6	29,2	97,6	56,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.795.412	296,6	112,4	34,7	5,4	33,0	97,6	48,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.823.207	297,4	113,6	35,9	5,5	33,1	97,6	48,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.820.273	298,6	111,2	34,8	3,6	29,0	97,6	50,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.838.000	298,6	112,4	36,0	3,7	29,1	97,6	50,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.915.898	298,1	116,6	39,4	2,8	27,9	97,6	52,7	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.398.537	294,0	95,1	34,7	7,2	31,3	97,6	32,5	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.423.172	294,7	96,2	35,9	7,3	31,4	97,6	32,2	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.445.898	295,9	95,0	34,8	4,6	27,4	97,6	36,2	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.461.597	295,9	96,0	36,0	4,7	27,5	97,6	35,9	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.652.334	303,4	100,8	39,4	3,3	26,1	97,6	38,8	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	5.445.428	299,7	93,9	34,7	7,3	31,0	97,6	31,6	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	5.470.164	300,5	94,9	35,9	7,4	31,1	97,6	31,3	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	5.501.088	301,7	94,1	34,8	4,7	27,2	97,6	35,6	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	5.516.975	301,7	95,2	36,0	4,7	27,3	97,6	35,3	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	5.697.120	309,1	99,5	39,4	3,3	25,7	97,6	37,8	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.385.317	294,0	94,5	34,7	7,3	31,2	97,6	32,0	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.408.145	294,7	95,4	35,9	7,4	31,3	97,6	31,6	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.434.434	295,9	94,4	34,8	4,6	27,3	97,6	35,7	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.450.069	295,9	95,5	36,0	4,7	27,4	97,6	35,5	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.630.878	303,4	99,8	39,4	3,3	25,8	97,6	38,0	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	5.425.174	299,7	92,9	34,7	7,3	30,8	97,6	30,7	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	5.450.124	300,5	93,9	35,9	7,5	30,9	97,6	30,5	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	5.493.520	301,7	93,9	34,8	4,6	27,6	97,6	34,9	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	5.505.670	301,7	94,6	36,0	4,8	27,2	97,6	34,8	3,4
BRU	60_90	EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	5.687.312	309,1	99,0	39,4	3,3	25,6	97,6	37,4	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.493.229	301,3	95,5	34,7	7,3	32,2	97,6	32,0	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.517.408	302,1	96,6	35,9	7,4	32,4	97,6	31,6	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.531.826	303,3	94,7	34,8	4,7	27,4	97,6	35,8	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.552.657	303,3	96,2	36,0	4,7	28,2	97,6	35,4	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.739.924	310,7	100,6	39,4	3,3	26,1	97,6	38,5	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	5.536.004	307,1	94,1	34,7	7,4	31,9	97,6	30,9	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	5.559.271	307,8	95,1	35,9	7,5	32,0	97,6	30,5	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	5.586.524	309,0	93,8	34,8	4,7	27,2	97,6	35,2	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	5.603.603	309,0	94,9	36,0	4,8	27,3	97,6	35,0	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	5.786.010	316,4	99,3	39,4	3,3	25,7	97,6	37,6	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.477.090	301,3	94,8	34,7	7,4	32,1	97,6	31,3	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.502.798	302,1	95,9	35,9	7,5	32,2	97,6	31,1	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.520.292	303,3	94,1	34,8	4,7	27,3	97,6	35,4	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.542.374	303,3	95,7	36,0	4,7	28,1	97,6	35,0	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.719.240	310,7	99,6	39,4	3,3	25,9	97,6	37,7	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	5.514.820	307,1	92,8	34,7	7,5	31,0	97,6	30,5	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	5.546.371	307,8	94,4	35,9	7,5	31,9	97,6	30,0	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	5.576.206	309,0	93,3	34,8	4,8	27,1	97,6	34,8	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	5.591.193	309,0	94,3	36,0	4,9	27,2	97,6	34,5	3,4
BRU	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	5.776.221	316,4	98,8	39,4	3,4	25,6	97,6	37,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.696.397	288,8	112,4	34,7	5,4	33,0	97,6	48,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.724.192	289,5	113,6	35,9	5,5	33,1	97,6	48,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.721.257	290,7	111,2	34,8	3,6	29,0	97,6	50,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.738.984	290,7	112,4	36,0	3,7	29,1	97,6	50,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.965.446	302,1	116,6	39,4	2,8	27,9	97,6	52,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	5.816.393	298,4	112,4	34,7	5,5	33,0	97,6	48,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	5.843.881	299,2	113,5	35,9	5,6	33,1	97,6	47,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	5.840.296	300,4	111,1	34,8	3,6	29,0	97,6	50,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	5.857.892	300,4	112,2	36,0	3,7	29,1	97,6	50,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	6.035.289	307,8	116,5	39,4	2,8	27,9	97,6	52,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.741.824	292,7	112,2	34,7	5,5	33,0	97,6	48,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.769.873	293,4	113,4	35,9	5,6	33,1	97,6	47,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.765.773	294,6	111,0	34,8	3,6	29,0	97,6	50,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.783.502	294,6	112,1	36,0	3,7	29,1	97,6	50,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.961.257	302,1	116,4	39,4	2,8	27,9	97,6	52,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	5.811.520	298,4	112,1	34,7	5,5	32,9	97,6	47,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	5.839.707	299,2	113,3	35,9	5,6	33,1	97,6	47,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	5.835.249	300,4	110,9	34,8	3,7	28,9	97,6	50,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	5.853.029	300,4	112,0	36,0	3,7	29,0	97,6	50,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	6.030.890	307,8	116,3	39,4	2,9	27,9	97,6	52,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.835.927	300,0	112,4	34,7	5,5	33,1	97,6	48,0	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.864.038	300,8	113,6	35,9	5,6	33,2	97,6	47,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.860.727	302,0	111,2	34,8	3,7	29,1	97,6	50,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.875.928	302,0	112,1	36,0	3,7	29,1	97,6	50,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	6.053.247	309,4	116,4	39,4	2,9	27,9	97,6	52,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	5.906.045	305,8	112,3	34,7	5,6	33,1	97,6	47,9	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	5.934.222	306,5	113,5	35,9	5,7	33,2	97,6	47,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	5.928.616	307,7	110,9	34,8	3,7	29,0	97,6	50,5	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	5.947.779	307,7	112,2	36,0	3,7	29,2	97,6	50,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	6.123.045	315,1	116,3	39,4	2,9	27,9	97,6	52,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.831.851	300,0	112,2	34,7	5,6	33,1	97,6	47,8	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.859.738	300,8	113,4	35,9	5,7	33,2	97,6	47,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.855.192	302,0	110,9	34,8	3,7	29,0	97,6	50,4	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.871.235	302,0	111,9	36,0	3,7	29,1	97,6	50,2	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	6.048.314	309,4	116,2	39,4	2,9	27,8	97,6	52,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	5.901.643	305,8	112,1	34,7	5,6	33,0	97,6	47,7	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	5.929.701	306,5	113,3	35,9	5,7	33,2	97,6	47,6	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	5.923.318	307,7	110,7	34,8	3,7	29,0	97,6	50,3	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	5.941.279	307,7	111,8	36,0	3,8	29,1	97,6	50,1	3,4
BRU	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	6.117.919	315,1	116,0	39,4	2,9	27,8	97,6	52,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.202.719	48,3	146,6	28,8	10,5	67,2	97,6	54,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.230.541	49,3	147,6	29,7	10,6	67,3	97,6	53,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.128.603	50,9	136,3	28,9	5,5	50,0	97,6	60,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.144.283	50,9	137,2	29,9	5,6	50,1	97,6	60,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.252.757	62,4	132,0	32,8	2,9	36,6	97,6	66,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.258.726	63,3	141,0	28,8	13,1	68,9	97,6	46,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.286.363	64,3	142,0	29,7	13,2	69,1	97,6	46,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.148.462	65,8	128,5	28,9	6,9	49,9	97,6	53,1	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.163.635	65,8	129,4	29,9	7,0	50,0	97,6	53,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.270.321	75,8	125,0	33,0	3,5	36,6	97,6	58,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.258.919	70,7	137,3	28,8	15,4	70,7	97,6	41,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.286.173	71,7	138,2	29,7	15,5	70,8	97,6	41,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.120.232	73,3	122,8	28,9	8,5	49,6	97,6	47,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.135.196	73,3	123,7	29,9	8,6	49,7	97,6	47,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.237.480	83,2	119,1	33,0	4,1	36,3	97,6	53,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.263.109	54,0	146,0	28,8	10,7	67,1	97,6	53,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.290.283	55,0	147,0	29,7	10,8	67,2	97,6	53,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.185.123	56,6	135,5	28,9	5,6	49,7	97,6	60,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.200.547	56,7	136,4	29,9	5,7	49,8	97,6	60,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.308.468	68,1	131,1	32,8	2,9	36,3	97,6	65,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.321.313	69,1	140,6	28,8	13,4	69,0	97,6	46,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.349.011	70,0	141,6	29,7	13,5	69,1	97,6	46,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.207.965	71,5	127,8	28,9	7,1	49,7	97,6	52,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.223.120	71,5	128,8	29,9	7,2	49,8	97,6	52,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.322.946	81,6	124,0	33,0	3,5	36,1	97,6	58,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.325.164	76,4	137,1	28,8	15,7	70,9	97,6	40,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.352.198	77,4	138,0	29,7	15,9	71,0	97,6	40,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.182.402	79,0	122,3	28,9	8,7	49,6	97,6	47,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.197.996	79,0	123,3	29,9	8,8	49,7	97,6	47,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.295.433	88,9	118,4	33,0	4,2	36,1	97,6	52,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.338.236	60,3	145,8	28,8	10,8	67,0	97,6	53,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.365.299	61,3	146,8	29,7	10,9	67,1	97,6	53,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.258.060	62,9	135,1	28,9	5,7	49,6	97,6	60,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.274.000	63,0	136,1	29,9	5,7	49,7	97,6	59,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.381.063	74,5	130,7	32,8	3,0	36,1	97,6	65,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.398.408	75,4	140,5	28,8	13,5	69,0	97,6	46,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.425.917	76,4	141,4	29,7	13,6	69,1	97,6	46,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.282.991	77,9	127,6	28,9	7,2	49,6	97,6	52,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.298.373	77,9	128,6	29,9	7,3	49,8	97,6	52,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.395.305	87,9	123,6	33,0	3,6	36,0	97,6	58,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.402.643	82,8	137,0	28,8	15,9	71,0	97,6	40,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.430.585	83,7	138,0	29,7	16,0	71,1	97,6	40,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.258.362	85,3	122,1	28,9	8,8	49,6	97,6	47,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.273.944	85,3	123,1	29,9	8,9	49,7	97,6	46,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.370.176	95,3	118,2	33,0	4,2	36,0	97,6	52,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.215.571	50,3	146,0	28,8	10,6	67,1	97,6	53,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.242.600	51,2	147,0	29,7	10,7	67,2	97,6	53,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.141.707	52,8	135,7	28,9	5,6	49,9	97,6	60,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.157.697	52,9	136,7	29,9	5,6	50,0	97,6	60,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.267.107	64,4	131,5	32,8	2,9	36,5	97,6	65,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.271.928	65,3	140,5	28,8	13,3	68,9	97,6	46,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.300.336	66,3	141,5	29,7	13,4	69,1	97,6	46,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.158.921	67,8	127,8	28,9	7,1	49,7	97,6	52,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.174.124	67,8	128,7	29,9	7,2	49,8	97,6	52,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.281.121	77,8	124,3	33,0	3,5	36,4	97,6	58,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.264.702	72,7	136,3	28,8	15,6	70,5	97,6	40,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.290.956	73,6	137,3	29,7	15,8	70,6	97,6	40,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.130.943	75,2	122,1	28,9	8,6	49,5	97,6	47,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.145.872	75,2	123,0	29,9	8,7	49,7	97,6	46,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.247.858	85,2	118,4	33,0	4,2	36,1	97,6	52,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.274.890	56,0	145,4	28,8	10,8	67,0	97,6	53,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.302.165	56,9	146,4	29,7	10,9	67,1	97,6	52,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.197.910	58,5	134,9	28,9	5,7	49,6	97,6	59,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.213.339	58,6	135,8	29,9	5,8	49,7	97,6	59,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.321.409	70,1	130,5	32,8	3,0	36,1	97,6	65,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.335.599	71,0	140,1	28,8	13,6	69,0	97,6	45,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.363.638	72,0	141,1	29,7	13,7	69,1	97,6	45,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.219.712	73,5	127,2	28,9	7,2	49,6	97,6	52,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.234.267	73,5	128,1	29,9	7,3	49,7	97,6	51,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.331.318	83,5	123,1	33,0	3,6	35,9	97,6	57,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.332.531	78,4	136,2	28,8	16,0	70,8	97,6	40,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.360.081	79,4	137,2	29,7	16,1	70,9	97,6	39,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.193.428	81,0	121,6	28,9	8,9	49,5	97,6	46,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.208.213	81,0	122,6	29,9	9,0	49,6	97,6	46,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.305.661	90,9	117,7	33,0	4,3	35,9	97,6	52,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.351.007	62,3	145,2	28,8	10,9	67,0	97,6	52,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.378.052	63,3	146,2	29,7	11,0	67,1	97,6	52,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.271.137	64,9	134,5	28,9	5,7	49,5	97,6	59,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.286.378	64,9	135,5	29,9	5,8	49,5	97,6	59,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.394.358	76,4	130,2	32,8	3,0	36,0	97,6	64,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.412.053	77,4	140,0	28,8	13,8	69,0	97,6	45,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.440.212	78,3	141,0	29,7	13,9	69,2	97,6	45,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.294.549	79,8	127,0	28,9	7,3	49,5	97,6	51,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.309.466	79,8	127,9	29,9	7,4	49,6	97,6	51,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.403.922	89,9	122,8	33,0	3,6	35,7	97,6	57,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.410.147	84,7	136,2	28,8	16,2	70,9	97,6	39,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.437.624	85,7	137,2	29,7	16,3	71,0	97,6	39,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.268.992	87,3	121,4	28,9	8,9	49,5	97,6	46,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.284.043	87,3	122,4	29,9	9,1	49,6	97,6	46,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.379.811	97,2	117,4	33,0	4,3	35,8	97,6	52,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.236.629	52,2	145,9	28,8	10,6	67,1	97,6	53,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.263.343	53,2	146,8	29,7	10,7	67,2	97,6	53,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.162.183	54,8	135,5	28,9	5,6	49,9	97,6	60,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.177.898	54,9	136,4	29,9	5,7	50,0	97,6	60,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.287.428	66,3	131,2	32,8	2,9	36,4	97,6	65,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.291.251	67,3	140,2	28,8	13,4	68,9	97,6	45,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.318.684	68,2	141,2	29,7	13,5	69,0	97,6	45,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.178.786	69,7	127,5	28,9	7,1	49,7	97,6	52,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.194.259	69,7	128,5	29,9	7,2	49,8	97,6	52,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.300.762	79,8	124,1	33,0	3,5	36,3	97,6	58,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.282.243	74,6	136,0	28,8	15,7	70,5	97,6	40,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.310.057	75,6	137,0	29,7	15,8	70,6	97,6	40,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.150.108	77,2	121,8	28,9	8,7	49,5	97,6	46,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.164.321	77,2	122,7	29,9	8,8	49,6	97,6	46,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.267.284	87,1	118,2	33,0	4,2	36,1	97,6	52,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.295.514	57,9	145,2	28,8	10,9	67,0	97,6	52,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.323.325	58,9	146,2	29,7	11,0	67,1	97,6	52,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.217.554	60,5	134,6	28,9	5,7	49,5	97,6	59,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.233.577	60,6	135,6	29,9	5,8	49,6	97,6	59,5	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.341.939	72,1	130,3	32,8	3,0	36,1	97,6	64,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.354.806	73,0	139,8	28,8	13,7	69,0	97,6	45,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.382.459	74,0	140,8	29,7	13,8	69,1	97,6	45,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.238.608	75,5	126,9	28,9	7,3	49,5	97,6	51,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.253.873	75,5	127,9	29,9	7,4	49,6	97,6	51,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.350.583	85,5	122,9	33,0	3,6	35,8	97,6	57,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.350.686	80,4	135,9	28,8	16,1	70,8	97,6	39,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.378.879	81,3	137,0	29,7	16,2	70,9	97,6	39,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.211.992	82,9	121,3	28,9	8,9	49,5	97,6	46,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.227.459	82,9	122,3	29,9	9,0	49,6	97,6	46,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.325.563	92,9	117,5	33,0	4,3	35,9	97,6	52,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.371.587	64,3	145,0	28,8	11,0	67,0	97,6	52,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.399.165	65,2	146,0	29,7	11,1	67,1	97,6	52,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.290.565	66,8	134,3	28,9	5,8	49,4	97,6	59,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.306.961	66,9	135,3	29,9	5,8	49,5	97,6	59,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.414.758	78,4	129,9	32,8	3,0	35,9	97,6	64,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.431.701	79,3	139,7	28,8	13,8	69,0	97,6	45,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.459.986	80,3	140,7	29,7	13,9	69,2	97,6	45,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.314.093	81,8	126,7	28,9	7,4	49,5	97,6	51,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.329.632	81,8	127,7	29,9	7,5	49,6	97,6	51,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.422.512	91,8	122,5	33,0	3,6	35,6	97,6	57,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.428.692	86,7	135,9	28,8	16,3	70,9	97,6	39,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.457.079	87,7	136,9	29,7	16,4	71,1	97,6	39,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.288.360	89,3	121,2	28,9	9,0	49,5	97,6	46,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.303.434	89,3	122,1	29,9	9,1	49,6	97,6	46,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.400.140	99,2	117,2	33,0	4,3	35,8	97,6	51,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	3.287.361	55,6	146,4	28,8	10,7	67,8	97,6	53,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	3.315.217	56,6	147,4	29,7	10,8	67,9	97,6	53,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	3.204.648	58,2	135,5	28,9	5,7	50,0	97,6	60,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	3.220.498	58,3	136,5	29,9	5,8	50,1	97,6	59,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	3.330.577	69,7	131,4	32,8	3,0	36,8	97,6	65,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	3.347.017	70,7	141,1	28,8	13,5	69,7	97,6	46,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	3.373.890	71,6	142,0	29,7	13,7	69,8	97,6	45,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.217.620	73,1	127,2	28,9	7,3	49,2	97,6	52,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	3.232.832	73,1	128,2	29,9	7,4	49,3	97,6	52,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	3.352.754	83,2	124,8	33,0	3,5	37,3	97,6	57,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	3.335.642	78,0	136,5	28,8	15,9	70,6	97,6	40,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	3.364.422	79,0	137,6	29,7	16,0	70,7	97,6	40,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.210.332	80,6	123,1	28,9	8,7	51,1	97,6	46,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.225.223	80,6	124,1	29,9	8,8	51,2	97,6	46,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	3.318.641	90,5	118,9	33,0	4,2	37,1	97,6	52,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	3.346.017	61,3	145,8	28,8	11,0	67,6	97,6	52,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	3.373.765	62,3	146,7	29,7	11,1	67,7	97,6	52,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	3.260.737	63,9	134,7	28,9	5,8	49,6	97,6	59,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	3.276.506	64,0	135,6	29,9	5,9	49,7	97,6	59,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	3.385.791	75,5	130,5	32,8	3,0	36,4	97,6	64,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	3.409.174	76,4	140,6	28,8	13,9	69,7	97,6	45,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	3.437.269	77,4	141,6	29,7	14,0	69,9	97,6	45,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	3.276.390	78,9	126,5	28,9	7,5	49,0	97,6	52,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	3.292.089	78,9	127,5	29,9	7,6	49,1	97,6	51,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	3.404.581	88,9	123,7	33,0	3,6	36,8	97,6	57,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	3.403.954	83,8	136,4	28,8	16,3	70,9	97,6	40,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	3.431.547	84,7	137,4	29,7	16,4	71,0	97,6	40,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	3.272.949	86,3	122,7	28,9	8,9	51,0	97,6	46,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	3.287.603	86,3	123,6	29,9	9,0	51,1	97,6	46,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	3.376.275	96,3	118,1	33,0	4,3	36,8	97,6	51,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	3.421.615	67,7	145,6	28,8	11,1	67,6	97,6	52,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	3.449.397	68,6	146,5	29,7	11,2	67,7	97,6	52,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	3.334.408	70,2	134,4	28,9	5,9	49,5	97,6	59,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	3.349.776	70,3	135,3	29,9	5,9	49,6	97,6	59,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	3.458.893	81,8	130,1	32,8	3,0	36,3	97,6	64,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	3.485.567	82,7	140,5	28,8	14,0	69,7	97,6	45,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	3.513.535	83,7	141,5	29,7	14,1	69,9	97,6	45,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	3.351.722	85,2	126,3	28,9	7,5	48,9	97,6	51,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	3.367.356	85,2	127,3	29,9	7,6	49,1	97,6	51,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	3.475.458	95,2	123,2	33,0	3,6	36,6	97,6	57,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	3.481.970	90,1	136,4	28,8	16,5	71,0	97,6	40,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	3.509.517	91,1	137,4	29,7	16,6	71,1	97,6	39,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	3.339.146	92,7	121,7	28,9	9,1	50,1	97,6	46,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	3.364.840	92,7	123,5	29,9	9,1	51,2	97,6	45,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	3.450.643	102,6	117,9	33,0	4,3	36,7	97,6	51,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	3.299.794	57,6	145,8	28,8	10,9	67,7	97,6	52,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	3.327.515	58,5	146,8	29,7	11,0	67,8	97,6	52,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	3.217.266	60,1	134,9	28,9	5,8	49,8	97,6	59,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	3.233.086	60,2	135,9	29,9	5,8	49,9	97,6	59,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	3.343.824	71,7	130,8	32,8	3,0	36,6	97,6	64,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	3.357.654	72,6	140,4	28,8	13,8	69,6	97,6	45,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	3.385.619	73,6	141,4	29,7	13,9	69,8	97,6	45,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	3.228.710	75,1	126,5	28,9	7,4	49,0	97,6	51,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	3.243.363	75,1	127,5	29,9	7,5	49,1	97,6	51,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	3.356.265	85,1	123,6	33,0	3,6	36,5	97,6	57,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	3.342.403	80,0	135,7	28,8	16,2	70,4	97,6	39,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	3.370.408	81,0	136,7	29,7	16,3	70,6	97,6	39,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	3.209.425	82,6	121,6	28,9	9,0	50,0	97,6	46,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	3.224.651	82,6	122,6	29,9	9,1	50,1	97,6	46,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	3.321.740	92,5	117,6	33,0	4,3	36,3	97,6	51,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	3.359.684	63,3	145,2	28,8	11,2	67,5	97,6	52,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	3.387.289	64,3	146,2	29,7	11,3	67,7	97,6	52,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	3.272.876	65,9	134,0	28,9	5,9	49,5	97,6	59,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	3.288.877	65,9	135,0	29,9	6,0	49,6	97,6	58,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	3.399.010	77,4	129,9	32,8	3,0	36,3	97,6	64,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	3.420.456	78,4	140,0	28,8	14,1	69,7	97,6	44,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	3.448.977	79,3	141,0	29,7	14,2	69,8	97,6	44,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	3.288.964	80,8	125,9	28,9	7,6	48,9	97,6	51,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	3.304.055	80,8	126,9	29,9	7,7	49,0	97,6	51,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	3.405.827	90,9	122,3	33,0	3,7	36,0	97,6	56,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	3.411.030	85,7	135,6	28,8	16,6	70,8	97,6	39,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	3.438.805	86,7	136,6	29,7	16,7	70,9	97,6	39,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	3.272.504	88,3	121,2	28,9	9,2	50,0	97,6	45,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	3.287.321	88,3	122,1	29,9	9,3	50,1	97,6	45,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	3.379.264	98,2	116,9	33,0	4,4	36,0	97,6	51,2	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	3.436.055	69,6	145,1	28,8	11,2	67,5	97,6	52,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	3.463.344	70,6	146,0	29,7	11,4	67,7	97,6	52,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	3.345.913	72,2	133,7	28,9	5,9	49,3	97,6	58,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	3.362.116	72,3	134,7	29,9	6,0	49,4	97,6	58,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	3.471.472	83,8	129,5	32,8	3,0	36,1	97,6	64,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	3.497.790	84,7	139,9	28,8	14,2	69,7	97,6	44,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	3.525.588	85,7	140,9	29,7	14,3	69,9	97,6	44,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	3.363.950	87,2	125,7	28,9	7,7	48,9	97,6	51,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	3.379.146	87,2	126,7	29,9	7,8	49,0	97,6	51,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	3.478.369	97,2	122,0	33,0	3,7	35,8	97,6	56,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	3.488.707	92,1	135,5	28,8	16,8	70,9	97,6	39,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	3.516.752	93,0	136,5	29,7	16,9	71,0	97,6	39,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	3.349.406	94,6	121,0	28,9	9,3	50,0	97,6	45,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	3.363.437	94,6	122,0	29,9	9,4	50,1	97,6	45,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	3.454.296	104,6	116,6	33,0	4,5	36,0	97,6	51,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	3.320.516	59,5	145,6	28,8	11,0	67,6	97,6	52,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	3.348.036	60,5	146,6	29,7	11,1	67,8	97,6	52,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	3.237.901	62,1	134,7	28,9	5,8	49,8	97,6	59,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	3.253.363	62,2	135,6	29,9	5,9	49,9	97,6	59,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	3.363.973	73,7	130,5	32,8	3,0	36,6	97,6	64,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	3.377.414	74,6	140,1	28,8	13,8	69,6	97,6	45,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	3.405.616	75,6	141,2	29,7	13,9	69,8	97,6	45,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	3.247.562	77,1	126,2	28,9	7,4	49,0	97,6	51,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	3.262.067	77,1	127,2	29,9	7,5	49,1	97,6	51,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	3.375.679	87,1	123,3	33,0	3,6	36,4	97,6	57,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	3.362.004	82,0	135,4	28,8	16,3	70,4	97,6	39,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	3.389.630	82,9	136,4	29,7	16,4	70,6	97,6	39,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	3.228.081	84,5	121,3	28,9	9,0	49,9	97,6	45,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	3.244.239	84,5	122,3	29,9	9,1	50,1	97,6	45,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	3.341.062	94,5	117,4	33,0	4,3	36,2	97,6	51,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	3.380.205	65,3	145,0	28,8	11,2	67,5	97,6	52,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	3.407.995	66,2	146,0	29,7	11,3	67,7	97,6	52,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	3.293.823	67,8	133,9	28,9	5,9	49,4	97,6	58,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	3.309.033	67,9	134,8	29,9	6,0	49,5	97,6	58,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	3.419.014	79,4	129,7	32,8	3,0	36,2	97,6	64,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	3.441.915	80,3	139,8	28,8	14,2	69,7	97,6	44,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	3.469.429	81,3	140,8	29,7	14,3	69,8	97,6	44,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	3.308.366	82,8	125,7	28,9	7,6	48,9	97,6	51,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	3.322.488	82,8	126,6	29,9	7,7	49,0	97,6	51,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	3.425.195	92,8	122,1	33,0	3,7	35,9	97,6	56,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	3.430.297	87,7	135,3	28,8	16,7	70,8	97,6	39,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	3.458.419	88,7	136,4	29,7	16,8	70,9	97,6	39,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	3.292.216	90,3	120,9	28,9	9,3	50,0	97,6	45,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	3.307.748	90,3	121,9	29,9	9,4	50,1	97,6	45,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	3.398.393	100,2	116,6	33,0	4,4	36,0	97,6	51,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	3.456.592	71,6	144,9	28,8	11,3	67,5	97,6	52,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	3.483.984	72,6	145,8	29,7	11,4	67,6	97,6	51,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	3.366.691	74,2	133,5	28,9	6,0	49,3	97,6	58,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	3.382.318	74,2	134,4	29,9	6,0	49,4	97,6	58,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	3.491.477	85,7	129,3	32,8	3,0	36,1	97,6	63,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	3.518.409	86,7	139,7	28,8	14,3	69,7	97,6	44,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	3.545.382	87,6	140,6	29,7	14,4	69,9	97,6	44,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	3.383.771	89,1	125,5	28,9	7,7	48,8	97,6	51,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	3.398.772	89,1	126,4	29,9	7,8	49,0	97,6	51,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	3.498.342	99,1	121,7	33,0	3,7	35,8	97,6	56,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.508.201	94,0	135,3	28,8	16,9	70,9	97,6	39,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.535.533	95,0	136,3	29,7	17,0	71,0	97,6	38,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.368.733	96,6	120,8	28,9	9,4	50,0	97,6	45,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.383.699	96,6	121,7	29,9	9,5	50,1	97,6	45,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.473.091	106,5	116,4	33,0	4,5	35,9	97,6	50,8	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.230.956	99,3	119,1	28,8	19,6	69,7	97,6	24,0	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.260.891	100,2	120,2	29,7	19,7	70,0	97,6	23,9	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.128.061	101,8	106,5	28,9	11,5	49,5	97,6	31,5	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.144.063	101,8	107,5	29,9	11,7	49,6	97,6	31,4	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.282.779	111,8	104,5	33,0	5,6	35,7	97,6	39,2	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.290.655	105,0	118,5	28,8	19,7	69,6	97,6	23,5	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.320.040	105,9	119,6	29,7	19,9	69,8	97,6	23,4	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.181.877	107,6	105,4	28,9	11,7	48,8	97,6	31,1	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.200.759	107,6	106,7	29,9	11,8	49,4	97,6	30,8	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.341.927	117,5	103,8	33,0	5,6	35,5	97,6	38,7	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.254.089	101,2	119,1	28,8	19,7	69,8	97,6	23,9	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.281.767	102,2	120,1	29,7	19,8	70,0	97,6	23,7	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.149.448	103,8	106,3	28,9	11,6	49,5	97,6	31,3	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.164.102	103,8	107,3	29,9	11,7	49,6	97,6	31,2	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.302.786	113,7	104,2	33,0	5,6	35,6	97,6	39,0	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.311.068	107,0	118,3	28,8	19,8	69,6	97,6	23,3	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.341.050	107,9	119,4	29,7	20,0	69,8	97,6	23,3	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.201.259	109,5	105,2	28,9	11,8	48,7	97,6	30,9	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.216.734	109,5	106,2	29,9	11,9	48,9	97,6	30,8	3,4
BRU	80_00	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.361.663	119,4	103,5	33,0	5,6	35,4	97,6	38,5	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.328.320	106,6	119,5	28,8	19,8	70,3	97,6	23,9	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.357.619	107,5	120,6	29,7	19,9	70,5	97,6	23,8	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.219.924	109,2	106,6	28,9	11,7	49,8	97,6	31,3	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.236.165	109,2	107,6	29,9	11,8	49,9	97,6	31,2	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.372.336	119,1	104,4	33,0	5,7	35,8	97,6	38,9	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.385.785	112,3	118,8	28,8	19,9	70,1	97,6	23,3	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.413.727	113,3	119,8	29,7	20,1	70,2	97,6	23,2	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.275.529	114,9	105,7	28,9	11,8	49,5	97,6	30,7	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.290.336	114,9	106,7	29,9	12,0	49,6	97,6	30,5	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.432.301	124,8	103,8	33,0	5,7	35,6	97,6	38,5	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.348.665	108,6	119,3	28,8	19,8	70,3	97,6	23,7	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.377.762	109,5	120,4	29,7	20,0	70,5	97,6	23,6	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.240.003	111,1	106,3	28,9	11,8	49,7	97,6	31,1	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.255.534	111,1	107,3	29,9	11,9	49,9	97,6	31,0	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.393.150	121,0	104,2	33,0	5,7	35,8	97,6	38,8	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.407.547	114,3	118,6	28,8	20,0	70,1	97,6	23,2	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.436.705	115,2	119,7	29,7	20,2	70,3	97,6	23,1	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.294.516	116,8	105,4	28,9	11,9	49,5	97,6	30,4	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.309.833	116,8	106,4	29,9	12,0	49,6	97,6	30,3	3,4
BRU	80_00	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.451.169	126,8	103,5	33,0	5,7	35,6	97,6	38,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.508.201	94,0	135,3	28,8	16,9	70,9	97,6	39,0	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.535.533	95,0	136,3	29,7	17,0	71,0	97,6	38,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.368.733	96,6	120,8	28,9	9,4	50,0	97,6	45,3	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.383.699	96,6	121,7	29,9	9,5	50,1	97,6	45,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.473.091	106,5	116,4	33,0	4,5	35,9	97,6	50,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.579.315	99,7	135,3	28,8	16,9	70,9	97,6	38,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.607.220	100,7	136,3	29,7	17,1	71,1	97,6	38,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.438.498	102,3	120,7	28,9	9,5	50,0	97,6	45,2	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.454.274	102,3	121,7	29,9	9,6	50,1	97,6	45,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.541.743	112,2	116,2	33,0	4,5	35,9	97,6	50,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.530.211	96,0	135,2	28,8	16,9	70,9	97,6	38,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.557.010	96,9	136,1	29,7	17,1	71,0	97,6	38,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.389.958	98,6	120,6	28,9	9,4	50,0	97,6	45,1	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.405.353	98,6	121,6	29,9	9,5	50,1	97,6	45,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.494.758	108,5	116,2	33,0	4,5	35,9	97,6	50,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.601.388	101,7	135,1	28,8	17,0	70,9	97,6	38,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.627.954	102,7	136,1	29,7	17,2	71,1	97,6	38,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.460.420	104,3	120,5	28,9	9,5	50,0	97,6	45,0	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.475.767	104,3	121,5	29,9	9,6	50,1	97,6	44,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.563.718	114,2	116,0	33,0	4,5	35,8	97,6	50,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.601.681	101,3	135,5	28,8	17,0	71,2	97,6	38,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.629.163	102,3	136,4	29,7	17,2	71,3	97,6	38,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.470.450	103,9	121,6	28,9	9,4	51,2	97,6	44,9	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.485.504	103,9	122,6	29,9	9,5	51,3	97,6	44,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.567.906	113,8	116,7	33,0	4,5	36,6	97,6	50,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.673.317	107,1	135,5	28,8	17,1	71,3	97,6	38,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.700.738	108,0	136,4	29,7	17,3	71,4	97,6	38,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.540.161	109,6	121,5	28,9	9,5	51,2	97,6	44,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.555.969	109,6	122,5	29,9	9,6	51,3	97,6	44,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.636.982	119,6	116,5	33,0	4,6	36,5	97,6	50,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.623.266	103,3	135,3	28,8	17,1	71,2	97,6	38,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.651.812	104,3	136,3	29,7	17,2	71,4	97,6	38,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.492.258	105,9	121,5	28,9	9,5	51,2	97,6	44,8	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.507.228	105,9	122,4	29,9	9,6	51,3	97,6	44,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.589.923	115,8	116,5	33,0	4,5	36,5	97,6	50,4	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.694.625	109,0	135,3	28,8	17,2	71,3	97,6	38,6	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.723.091	110,0	136,3	29,7	17,3	71,4	97,6	38,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.562.295	111,6	121,4	28,9	9,5	51,2	97,6	44,7	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.577.263	111,6	122,3	29,9	9,6	51,3	97,6	44,5	3,4
BRU	80_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	3.659.069	121,5	116,4	33,0	4,6	36,5	97,6	50,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.162.196	133,1	137,1	30,2	6,7	51,9	97,6	58,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.190.857	134,1	138,1	31,3	6,8	52,1	97,6	58,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.141.323	135,7	131,2	30,3	3,8	41,0	97,6	63,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.159.437	135,8	132,3	31,4	3,9	41,2	97,6	63,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.314.646	147,2	130,9	34,8	2,5	32,7	97,6	66,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.183.302	148,2	129,1	30,2	8,4	51,3	97,6	51,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.213.341	149,1	130,2	31,3	8,5	51,5	97,6	50,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.151.233	150,6	122,4	30,3	4,8	39,3	97,6	56,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.167.946	150,6	123,5	31,4	4,9	39,5	97,6	56,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.335.718	160,7	124,1	35,0	2,8	32,7	97,6	59,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.183.527	155,5	125,5	30,2	10,0	53,4	97,6	45,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.213.335	156,5	126,6	31,3	10,1	53,6	97,6	45,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.133.525	158,1	117,4	30,3	5,8	39,8	97,6	50,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.148.554	158,1	118,4	31,4	5,9	39,9	97,6	50,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.305.579	168,0	118,3	35,0	3,2	32,2	97,6	54,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.216.648	138,8	136,1	30,2	6,8	51,5	97,6	57,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.245.670	139,8	137,2	31,3	6,9	51,7	97,6	57,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.189.100	141,4	129,7	30,3	3,9	40,0	97,6	62,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.207.025	141,5	130,8	31,4	4,0	40,2	97,6	62,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.369.873	153,0	130,0	34,8	2,5	32,4	97,6	66,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.246.250	153,9	128,7	30,2	8,7	51,3	97,6	50,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.275.988	154,9	129,8	31,3	8,7	51,5	97,6	50,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.210.156	156,4	121,8	30,3	4,9	39,2	97,6	55,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.226.902	156,4	122,9	31,4	5,0	39,4	97,6	55,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.388.632	166,4	123,1	35,0	2,8	32,3	97,6	59,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.247.795	161,3	125,1	30,2	10,2	53,5	97,6	44,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.277.794	162,2	126,3	31,3	10,3	53,7	97,6	44,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.195.240	163,8	116,9	30,3	6,0	39,7	97,6	50,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.211.135	163,8	117,9	31,4	6,0	39,9	97,6	50,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.361.495	173,8	117,4	35,0	3,2	31,9	97,6	54,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.288.876	145,2	135,7	30,2	6,9	51,4	97,6	57,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.317.882	146,1	136,8	31,3	7,0	51,5	97,6	57,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.264.243	147,7	129,5	30,3	3,9	40,0	97,6	62,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.280.245	147,8	130,5	31,4	4,0	40,1	97,6	62,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.443.029	159,3	129,7	34,8	2,5	32,2	97,6	66,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.321.966	160,2	128,5	30,2	8,8	51,3	97,6	50,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.351.825	161,2	129,6	31,3	8,8	51,5	97,6	50,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.294.206	162,7	122,3	30,3	4,9	40,2	97,6	55,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.300.321	162,7	122,5	31,4	5,0	39,3	97,6	55,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.460.548	172,7	122,7	35,0	2,8	32,1	97,6	59,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.325.659	167,6	125,1	30,2	10,3	53,5	97,6	44,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.354.679	168,6	126,2	31,3	10,4	53,7	97,6	44,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.270.520	170,2	116,7	30,3	6,0	39,7	97,6	50,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.287.133	170,2	117,8	31,4	6,1	39,9	97,6	49,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.435.630	180,1	117,1	35,0	3,2	31,8	97,6	53,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.174.607	135,1	136,4	30,2	6,8	51,8	97,6	57,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.203.584	136,0	137,5	31,3	6,8	52,0	97,6	57,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.148.741	137,7	130,2	30,3	3,9	40,4	97,6	62,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.166.758	137,7	131,3	31,4	3,9	40,6	97,6	62,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.327.636	149,2	130,3	34,8	2,5	32,6	97,6	66,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.196.892	150,1	128,6	30,2	8,6	51,2	97,6	50,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.225.939	151,1	129,7	31,3	8,7	51,4	97,6	50,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.162.645	152,6	121,8	30,3	4,9	39,2	97,6	55,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.180.001	152,6	122,9	31,4	4,9	39,4	97,6	55,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.343.049	162,6	123,1	35,0	2,8	32,1	97,6	59,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.195.614	157,5	124,9	30,2	10,2	53,4	97,6	44,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.224.510	158,5	126,0	31,3	10,3	53,6	97,6	44,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.142.376	160,1	116,6	30,3	5,9	39,6	97,6	50,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.159.733	160,1	117,7	31,4	6,0	39,8	97,6	49,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.314.127	170,0	117,5	35,0	3,2	32,0	97,6	53,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.227.996	140,8	135,5	30,2	6,9	51,4	97,6	57,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.256.939	141,8	136,5	31,3	7,0	51,5	97,6	57,1	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.203.261	143,4	129,3	30,3	4,0	40,0	97,6	62,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.221.785	143,5	130,4	31,4	4,0	40,2	97,6	62,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.382.643	154,9	129,4	34,8	2,5	32,2	97,6	65,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.258.852	155,9	128,1	30,2	8,8	51,2	97,6	50,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.288.306	156,8	129,2	31,3	8,9	51,4	97,6	49,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.230.060	158,3	121,8	30,3	4,9	40,0	97,6	54,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.237.671	158,3	122,2	31,4	5,1	39,2	97,6	54,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.396.176	168,4	122,1	35,0	2,9	31,8	97,6	58,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.258.682	163,2	124,5	30,2	10,4	53,4	97,6	44,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.288.882	164,2	125,7	31,3	10,5	53,7	97,6	44,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.204.374	165,8	116,2	30,3	6,1	39,6	97,6	49,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.220.942	165,8	117,2	31,4	6,2	39,8	97,6	49,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.371.976	175,7	116,7	35,0	3,3	31,7	97,6	53,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.301.289	147,1	135,1	30,2	7,0	51,2	97,6	57,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.330.882	148,1	136,2	31,3	7,1	51,4	97,6	56,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.277.021	149,7	128,9	30,3	4,0	39,9	97,6	62,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.295.047	149,8	130,0	31,4	4,0	40,1	97,6	62,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.456.211	161,3	129,1	34,8	2,5	32,1	97,6	65,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.334.376	162,2	127,9	30,2	8,9	51,2	97,6	49,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.363.944	163,2	129,0	31,3	9,0	51,4	97,6	49,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.306.139	164,7	121,6	30,3	5,0	40,0	97,6	54,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.323.332	164,7	122,7	31,4	5,0	40,2	97,6	54,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.468.036	174,7	121,7	35,0	2,9	31,6	97,6	58,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.335.760	169,6	124,4	30,2	10,5	53,5	97,6	44,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.365.579	170,5	125,5	31,3	10,6	53,7	97,6	43,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.279.106	172,1	115,9	30,3	6,2	39,6	97,6	49,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.295.942	172,1	117,0	31,4	6,2	39,7	97,6	49,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.445.819	182,1	116,4	35,0	3,3	31,6	97,6	53,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.194.884	137,1	136,2	30,2	6,8	51,7	97,6	57,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.223.477	138,0	137,3	31,3	6,9	51,9	97,6	57,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.169.470	139,6	130,0	30,3	3,9	40,3	97,6	62,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.186.986	139,7	131,1	31,4	3,9	40,5	97,6	62,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.348.305	151,2	130,1	34,8	2,5	32,6	97,6	66,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.217.007	152,1	128,3	30,2	8,6	51,2	97,6	50,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.246.751	153,1	129,5	31,3	8,7	51,4	97,6	50,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.181.629	154,6	121,5	30,3	4,9	39,1	97,6	55,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.199.643	154,6	122,6	31,4	5,0	39,4	97,6	55,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.363.009	164,6	122,9	35,0	2,8	32,1	97,6	59,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.214.818	159,5	124,6	30,2	10,3	53,3	97,6	44,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.244.676	160,4	125,8	31,3	10,4	53,6	97,6	44,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.162.511	162,0	116,4	30,3	5,9	39,6	97,6	49,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.177.301	162,0	117,4	31,4	6,0	39,7	97,6	49,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.333.690	172,0	117,2	35,0	3,2	31,9	97,6	53,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.247.422	142,8	135,2	30,2	7,0	51,3	97,6	57,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.276.379	143,7	136,3	31,3	7,0	51,5	97,6	56,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.224.086	145,3	129,1	30,3	4,0	40,0	97,6	62,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.242.160	145,4	130,2	31,4	4,0	40,2	97,6	62,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.403.423	156,9	129,2	34,8	2,5	32,2	97,6	65,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.278.897	157,8	127,9	30,2	8,9	51,2	97,6	49,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.308.558	158,8	129,0	31,3	9,0	51,4	97,6	49,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.249.908	160,3	121,5	30,3	5,0	39,9	97,6	54,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.266.458	160,3	122,6	31,4	5,0	40,1	97,6	54,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.415.897	170,3	121,9	35,0	2,9	31,7	97,6	58,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.279.393	165,2	124,3	30,2	10,5	53,5	97,6	44,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.309.481	166,2	125,5	31,3	10,6	53,7	97,6	43,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.224.192	167,8	115,9	30,3	6,1	39,6	97,6	49,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.238.667	167,8	116,9	31,4	6,2	39,7	97,6	49,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.390.764	177,7	116,4	35,0	3,3	31,7	97,6	53,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.321.227	149,1	134,9	30,2	7,0	51,2	97,6	56,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.350.112	150,1	136,0	31,3	7,1	51,4	97,6	56,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.297.374	151,7	128,7	30,3	4,0	39,8	97,6	62,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.315.021	151,7	129,8	31,4	4,0	40,0	97,6	61,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.476.805	163,2	128,9	34,8	2,5	32,1	97,6	65,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.354.103	164,2	127,6	30,2	9,0	51,2	97,6	49,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.384.225	165,1	128,8	31,3	9,0	51,4	97,6	49,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.323.947	166,6	121,3	30,3	5,0	39,8	97,6	54,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.342.130	166,6	122,5	31,4	5,1	40,2	97,6	54,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.488.253	176,7	121,5	35,0	2,9	31,6	97,6	58,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.355.887	171,5	124,2	30,2	10,6	53,5	97,6	43,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.386.177	172,5	125,3	31,3	10,7	53,7	97,6	43,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.298.407	174,1	115,6	30,3	6,2	39,5	97,6	49,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.314.390	174,1	116,7	31,4	6,3	39,7	97,6	49,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.464.420	184,0	116,1	35,0	3,3	31,6	97,6	53,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.230.686	140,4	135,7	30,2	7,0	51,1	97,6	57,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.259.957	141,4	136,8	31,3	7,0	51,3	97,6	57,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.211.828	143,0	130,0	30,3	3,9	40,5	97,6	62,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.229.589	143,1	131,1	31,4	4,0	40,7	97,6	62,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.390.863	154,6	130,2	34,8	2,5	32,9	97,6	65,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.274.615	155,5	129,5	30,2	8,6	52,7	97,6	50,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.304.031	156,5	130,6	31,3	8,7	52,9	97,6	49,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.228.759	158,0	121,8	30,3	5,0	39,6	97,6	55,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.245.040	158,0	122,9	31,4	5,0	39,8	97,6	55,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.410.814	168,0	123,3	35,0	2,8	32,7	97,6	59,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.267.966	162,9	125,3	30,2	10,4	54,0	97,6	44,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.297.171	163,8	126,4	31,3	10,5	54,2	97,6	44,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.219.423	165,4	117,5	30,3	5,9	41,1	97,6	49,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.236.457	165,4	118,6	31,4	6,0	41,3	97,6	49,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.378.534	175,4	117,4	35,0	3,2	32,2	97,6	53,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.285.428	146,2	134,8	30,2	7,1	50,7	97,6	57,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.314.796	147,1	135,9	31,3	7,2	50,9	97,6	57,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.267.073	148,7	129,1	30,3	4,0	40,2	97,6	62,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.284.916	148,8	130,2	31,4	4,1	40,4	97,6	61,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.446.264	160,3	129,3	34,8	2,5	32,5	97,6	65,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.337.264	161,2	129,0	30,2	8,9	52,7	97,6	49,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.367.488	162,2	130,2	31,3	8,9	52,9	97,6	49,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.285.743	163,7	121,1	30,3	5,1	39,4	97,6	54,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.303.117	163,7	122,2	31,4	5,2	39,5	97,6	54,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.463.953	173,7	122,3	35,0	2,9	32,4	97,6	58,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.332.788	168,6	125,0	30,2	10,6	54,1	97,6	44,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.362.347	169,6	126,1	31,3	10,7	54,3	97,6	44,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.280.594	171,2	117,0	30,3	6,1	41,0	97,6	49,1	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.297.072	171,2	118,1	31,4	6,2	41,2	97,6	48,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.435.647	181,1	116,6	35,0	3,3	32,0	97,6	53,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.357.319	152,5	134,4	30,2	7,2	50,6	97,6	57,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.387.201	153,5	135,5	31,3	7,3	50,8	97,6	56,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.342.019	155,1	128,9	30,3	4,0	40,2	97,6	61,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.358.211	155,1	129,9	31,4	4,1	40,2	97,6	61,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.519.427	166,6	129,0	34,8	2,5	32,4	97,6	65,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.413.659	167,6	128,9	30,2	9,0	52,7	97,6	49,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.443.123	168,5	130,0	31,3	9,0	52,9	97,6	49,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.371.889	170,0	121,7	30,3	5,1	40,4	97,6	54,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.389.141	170,0	122,8	31,4	5,1	40,6	97,6	54,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.535.939	180,0	121,9	35,0	2,9	32,2	97,6	58,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.408.052	174,9	124,8	30,2	10,8	54,1	97,6	43,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.438.855	175,9	126,0	31,3	10,8	54,3	97,6	43,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.346.930	177,5	116,0	30,3	6,3	39,9	97,6	49,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.361.648	177,5	117,0	31,4	6,3	40,1	97,6	48,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.508.983	187,4	116,3	35,0	3,3	31,9	97,6	52,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.243.833	142,4	135,1	30,2	7,1	51,0	97,6	57,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.272.295	143,4	136,2	31,3	7,1	51,2	97,6	57,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.232.035	145,0	130,0	30,3	3,9	41,0	97,6	62,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.250.428	145,1	131,1	31,4	4,0	41,2	97,6	61,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.403.693	156,5	129,6	34,8	2,5	32,7	97,6	65,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.287.499	157,5	128,9	30,2	8,8	52,7	97,6	49,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.317.303	158,4	130,1	31,3	8,9	52,9	97,6	49,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.249.466	159,9	121,9	30,3	5,0	40,4	97,6	54,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.265.240	159,9	122,9	31,4	5,0	40,5	97,6	54,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.421.189	170,0	122,6	35,0	2,9	32,6	97,6	58,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.278.171	164,8	124,6	30,2	10,6	53,9	97,6	43,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.307.355	165,8	125,7	31,3	10,7	54,1	97,6	43,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.217.186	167,4	115,9	30,3	6,1	39,8	97,6	49,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.233.896	167,4	117,0	31,4	6,2	40,0	97,6	48,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.387.657	177,3	116,6	35,0	3,3	32,0	97,6	53,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.296.265	148,1	134,1	30,2	7,2	50,6	97,6	56,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.325.376	149,1	135,2	31,3	7,3	50,7	97,6	56,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.281.882	150,7	128,7	30,3	4,1	40,2	97,6	61,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.297.828	150,8	129,6	31,4	4,1	40,2	97,6	61,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.458.754	162,3	128,7	34,8	2,5	32,4	97,6	64,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.349.657	163,2	128,5	30,2	9,0	52,7	97,6	49,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.378.959	164,2	129,6	31,3	9,1	52,8	97,6	48,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.298.016	165,7	120,4	30,3	5,2	39,3	97,6	54,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.314.400	165,7	121,5	31,4	5,2	39,4	97,6	54,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.474.989	175,7	121,6	35,0	2,9	32,2	97,6	57,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.343.349	170,6	124,3	30,2	10,8	54,0	97,6	43,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.373.104	171,5	125,5	31,3	10,9	54,2	97,6	43,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.278.606	173,1	115,4	30,3	6,3	39,8	97,6	48,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.295.399	173,1	116,5	31,4	6,4	40,0	97,6	48,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.445.416	183,1	115,9	35,0	3,4	31,8	97,6	52,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.370.215	154,5	133,8	30,2	7,3	50,4	97,6	56,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.399.163	155,4	134,9	31,3	7,4	50,6	97,6	56,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.354.859	157,0	128,3	30,3	4,1	40,1	97,6	61,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.372.456	157,1	129,4	31,4	4,1	40,2	97,6	61,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.531.944	168,6	128,4	34,8	2,5	32,2	97,6	64,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.425.775	169,5	128,3	30,2	9,1	52,6	97,6	48,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.454.951	170,5	129,4	31,3	9,2	52,8	97,6	48,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.383.343	172,0	121,0	30,3	5,2	40,3	97,6	53,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.399.926	172,0	122,1	31,4	5,2	40,4	97,6	53,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.547.174	182,0	121,2	35,0	2,9	32,0	97,6	57,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.420.038	176,9	124,2	30,2	11,0	54,1	97,6	43,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.450.288	177,8	125,4	31,3	11,1	54,3	97,6	43,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.353.525	179,5	115,2	30,3	6,4	39,8	97,6	48,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.370.738	179,5	116,3	31,4	6,5	40,0	97,6	48,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.519.181	189,4	115,6	35,0	3,4	31,7	97,6	52,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.263.216	144,4	134,9	30,2	7,1	50,9	97,6	57,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.292.153	145,3	136,0	31,3	7,2	51,1	97,6	57,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.252.449	146,9	129,8	30,3	4,0	41,0	97,6	61,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.270.556	147,0	130,9	31,4	4,0	41,2	97,6	61,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.424.353	158,5	129,4	34,8	2,5	32,7	97,6	65,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.307.419	159,4	128,7	30,2	8,8	52,6	97,6	49,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.337.268	160,4	129,8	31,3	8,9	52,9	97,6	49,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.268.398	161,9	121,6	30,3	5,0	40,3	97,6	54,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.284.665	161,9	122,7	31,4	5,1	40,5	97,6	54,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.440.955	171,9	122,3	35,0	2,9	32,5	97,6	58,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.297.339	166,8	124,4	30,2	10,6	53,9	97,6	43,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.326.568	167,8	125,5	31,3	10,7	54,1	97,6	43,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.236.812	169,4	115,7	30,3	6,2	39,8	97,6	48,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.253.486	169,4	116,7	31,4	6,3	40,0	97,6	48,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.405.916	179,3	116,3	35,0	3,3	31,9	97,6	52,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.315.800	150,1	133,8	30,2	7,3	50,5	97,6	56,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.345.337	151,1	135,0	31,3	7,3	50,7	97,6	56,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.301.919	152,7	128,5	30,3	4,1	40,2	97,6	61,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.317.682	152,7	129,4	31,4	4,1	40,2	97,6	61,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.479.422	164,2	128,5	34,8	2,5	32,3	97,6	64,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.369.935	165,2	128,3	30,2	9,1	52,6	97,6	48,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.399.444	166,1	129,4	31,3	9,2	52,8	97,6	48,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.317.331	167,6	120,2	30,3	5,2	39,2	97,6	54,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.333.164	167,6	121,2	31,4	5,3	39,4	97,6	53,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.493.773	177,7	121,3	35,0	2,9	32,1	97,6	57,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.363.029	172,5	124,1	30,2	10,9	54,0	97,6	43,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.391.140	173,5	125,2	31,3	11,0	54,2	97,6	43,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.298.209	175,1	115,1	30,3	6,4	39,8	97,6	48,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.314.738	175,1	116,2	31,4	6,4	40,0	97,6	48,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.464.466	185,0	115,6	35,0	3,4	31,7	97,6	52,3	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.389.900	156,4	133,5	30,2	7,3	50,4	97,6	56,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.418.481	157,4	134,6	31,3	7,4	50,6	97,6	56,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.374.665	159,0	128,1	30,3	4,1	40,0	97,6	61,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.392.650	159,1	129,2	31,4	4,1	40,2	97,6	61,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.552.500	170,5	128,1	34,8	2,6	32,2	97,6	64,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.446.120	171,5	128,1	30,2	9,2	52,6	97,6	48,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.475.885	172,4	129,2	31,3	9,3	52,8	97,6	48,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.402.692	173,9	120,8	30,3	5,2	40,2	97,6	53,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.418.744	173,9	121,8	31,4	5,3	40,4	97,6	53,4	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.565.200	184,0	120,9	35,0	2,9	31,9	97,6	57,4	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.439.589	178,9	124,0	30,2	11,0	54,1	97,6	43,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.468.211	179,8	125,1	31,3	11,1	54,3	97,6	42,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.373.324	181,4	114,9	30,3	6,4	39,8	97,6	48,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.389.720	181,4	116,0	31,4	6,5	39,9	97,6	48,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.538.603	191,3	115,3	35,0	3,4	31,7	97,6	52,1	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.161.915	184,1	107,5	30,2	13,7	52,2	97,6	28,5	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.190.415	185,1	108,6	31,3	13,8	52,4	97,6	28,3	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.147.470	186,7	101,5	30,3	8,0	39,8	97,6	34,8	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.164.211	186,7	102,6	31,4	8,1	40,0	97,6	34,6	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.335.388	196,6	102,5	35,0	4,2	30,5	97,6	40,5	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.213.666	189,8	106,5	30,2	13,8	51,9	97,6	27,8	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.243.682	190,8	107,7	31,3	13,9	52,2	97,6	27,6	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.209.997	192,4	101,1	30,3	8,1	40,1	97,6	34,1	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.226.727	192,4	102,2	31,4	8,2	40,3	97,6	33,9	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.396.681	202,3	102,0	35,0	4,2	30,3	97,6	40,1	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.180.200	186,1	107,2	30,2	13,7	52,2	97,6	28,3	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.210.527	187,0	108,4	31,3	13,9	52,4	97,6	28,1	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.171.392	188,6	101,6	30,3	8,0	40,3	97,6	34,4	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.184.773	188,6	102,4	31,4	8,2	39,9	97,6	34,4	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.356.287	198,6	102,3	35,0	4,2	30,4	97,6	40,3	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.233.100	191,8	106,3	30,2	13,8	51,9	97,6	27,5	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.262.003	192,7	107,4	31,3	14,0	52,1	97,6	27,3	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.229.861	194,3	100,9	30,3	8,1	40,1	97,6	33,9	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.247.353	194,3	102,0	31,4	8,2	40,3	97,6	33,7	3,4
BRU	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.416.523	204,3	101,7	35,0	4,3	30,2	97,6	39,9	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.250.080	191,4	107,3	30,2	13,9	52,0	97,6	28,5	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.279.061	192,4	108,4	31,3	14,0	52,2	97,6	28,3	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.241.593	194,0	101,8	30,3	8,1	40,5	97,6	34,4	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.259.265	194,0	102,9	31,4	8,2	40,7	97,6	34,2	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.432.005	203,9	102,9	35,0	4,2	31,2	97,6	40,2	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.301.875	197,1	106,3	30,2	14,0	51,7	97,6	27,7	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.331.516	198,1	107,4	31,3	14,1	52,0	97,6	27,5	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.300.144	199,7	101,1	30,3	8,2	40,3	97,6	33,9	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.317.786	199,7	102,2	31,4	8,3	40,5	97,6	33,7	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.492.018	209,6	102,3	35,0	4,3	31,0	97,6	39,8	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.268.634	193,4	107,0	30,2	13,9	52,0	97,6	28,2	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.298.503	194,3	108,1	31,3	14,1	52,2	97,6	28,1	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.262.366	195,9	101,6	30,3	8,1	40,5	97,6	34,2	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.280.509	195,9	102,8	31,4	8,3	40,7	97,6	34,1	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.453.133	205,9	102,8	35,0	4,3	31,2	97,6	40,0	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.320.640	199,1	106,0	30,2	14,1	51,7	97,6	27,5	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.350.546	200,1	107,1	31,3	14,2	51,9	97,6	27,3	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.321.405	201,7	100,9	30,3	8,2	40,3	97,6	33,7	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.338.496	201,7	102,0	31,4	8,3	40,5	97,6	33,5	3,4
BRU	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.511.338	211,6	102,0	35,0	4,3	30,9	97,6	39,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.439.589	178,9	124,0	30,2	11,0	54,1	97,6	43,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.468.211	179,8	125,1	31,3	11,1	54,3	97,6	42,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.373.324	181,4	114,9	30,3	6,4	39,8	97,6	48,2	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.389.720	181,4	116,0	31,4	6,5	39,9	97,6	48,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.538.603	191,3	115,3	35,0	3,4	31,7	97,6	52,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.510.969	184,6	124,0	30,2	11,1	54,1	97,6	43,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.539.281	185,5	125,0	31,3	11,2	54,3	97,6	42,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.443.022	187,1	114,8	30,3	6,5	39,8	97,6	48,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.459.513	187,1	115,9	31,4	6,6	39,9	97,6	47,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.607.316	197,1	115,1	35,0	3,4	31,6	97,6	52,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.461.034	180,8	123,8	30,2	11,1	54,1	97,6	42,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.490.305	181,8	124,9	31,3	11,2	54,3	97,6	42,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.394.851	183,4	114,8	30,3	6,5	39,7	97,6	48,1	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.412.189	183,4	115,9	31,4	6,6	39,9	97,6	47,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.559.304	193,3	115,1	35,0	3,4	31,6	97,6	51,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.531.967	186,5	123,8	30,2	11,1	54,1	97,6	42,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.560.461	187,5	124,8	31,3	11,3	54,3	97,6	42,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.465.351	189,1	114,7	30,3	6,5	39,8	97,6	48,0	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.481.076	189,1	115,7	31,4	6,6	39,9	97,6	47,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.628.034	199,0	114,9	35,0	3,4	31,5	97,6	51,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.530.216	186,2	124,0	30,2	11,2	54,3	97,6	42,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.559.476	187,1	125,1	31,3	11,3	54,5	97,6	42,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.472.880	188,7	115,6	30,3	6,4	40,9	97,6	47,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.489.416	188,7	116,7	31,4	6,5	41,1	97,6	47,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.625.938	198,7	115,1	35,0	3,4	31,6	97,6	51,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.600.437	191,9	123,9	30,2	11,3	54,3	97,6	42,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.630.027	192,9	125,0	31,3	11,4	54,5	97,6	42,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.532.383	194,5	114,7	30,3	6,6	39,9	97,6	47,9	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.548.328	194,5	115,7	31,4	6,7	40,0	97,6	47,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.695.079	204,4	114,9	35,0	3,5	31,6	97,6	51,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.551.702	188,1	123,8	30,2	11,3	54,2	97,6	42,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.581.691	189,1	124,9	31,3	11,4	54,5	97,6	42,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.494.281	190,7	115,5	30,3	6,5	40,9	97,6	47,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.511.538	190,7	116,6	31,4	6,6	41,1	97,6	47,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.647.989	200,6	114,9	35,0	3,5	31,6	97,6	51,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.622.408	193,9	123,7	30,2	11,3	54,3	97,6	42,7	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.652.108	194,8	124,9	31,3	11,4	54,5	97,6	42,5	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.553.899	196,4	114,5	30,3	6,6	39,8	97,6	47,8	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.570.542	196,4	115,6	31,4	6,7	40,0	97,6	47,6	3,4
BRU	80_30	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.717.094	206,4	114,8	35,0	3,5	31,6	97,6	51,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.739.898	185,1	130,3	32,0	5,0	40,4	97,6	61,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.773.651	186,0	131,7	33,2	5,1	40,8	97,6	61,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.760.929	187,6	128,0	32,1	3,1	34,6	97,6	64,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.780.853	187,7	129,2	33,4	3,1	34,8	97,6	64,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.009.018	199,2	133,1	37,2	2,3	32,2	97,6	67,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.791.040	200,1	124,4	32,0	6,1	42,1	97,6	53,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.810.731	201,1	124,8	33,2	6,3	41,1	97,6	53,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.797.385	202,6	121,0	32,1	3,6	34,6	97,6	57,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.816.855	202,6	122,2	33,4	3,7	34,8	97,6	57,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.011.553	212,6	124,9	37,3	2,6	30,5	97,6	60,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.782.049	207,5	120,1	32,0	7,2	43,3	97,6	48,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.799.553	208,4	120,3	33,2	7,5	42,0	97,6	48,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.777.630	210,0	115,7	32,1	4,3	34,6	97,6	52,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.796.969	210,0	117,0	33,4	4,4	34,8	97,6	52,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.981.681	220,0	119,1	37,3	2,9	29,9	97,6	55,3	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.809.922	190,8	130,5	32,0	5,0	41,4	97,6	60,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.843.717	191,7	131,9	33,2	5,1	41,8	97,6	60,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.816.745	193,3	127,1	32,1	3,1	34,3	97,6	64,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.837.357	193,4	128,4	33,4	3,2	34,5	97,6	63,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.067.590	204,9	132,5	37,2	2,3	32,1	97,6	66,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.851.116	205,8	123,8	32,0	6,3	41,9	97,6	53,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.870.600	206,8	124,2	33,2	6,4	41,0	97,6	53,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.850.090	208,3	119,9	32,1	3,7	34,2	97,6	57,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.869.921	208,3	121,2	33,4	3,8	34,4	97,6	56,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.068.835	218,3	124,2	37,3	2,7	30,3	97,6	60,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.843.988	213,2	119,7	32,0	7,4	43,2	97,6	47,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.860.631	214,2	119,7	33,2	7,7	41,9	97,6	48,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.836.556	215,8	115,1	32,1	4,4	34,4	97,6	51,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.855.948	215,8	116,3	33,4	4,5	34,6	97,6	51,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.037.631	225,7	118,3	37,3	2,9	29,6	97,6	54,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.883.452	197,1	130,2	32,0	5,1	41,3	97,6	60,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.916.972	198,1	131,6	33,2	5,1	41,6	97,6	60,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.889.146	199,7	126,7	32,1	3,1	34,1	97,6	63,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.909.677	199,7	128,0	33,4	3,2	34,3	97,6	63,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.141.576	211,2	132,2	37,2	2,4	32,0	97,6	66,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.926.217	212,2	123,6	32,0	6,3	41,9	97,6	53,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.945.887	213,1	124,0	33,2	6,5	41,0	97,6	53,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.923.496	214,6	119,6	32,1	3,8	34,1	97,6	56,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.943.454	214,6	120,9	33,4	3,8	34,3	97,6	56,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.143.058	224,7	123,9	37,3	2,7	30,3	97,6	59,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.919.456	219,5	119,4	32,0	7,5	43,2	97,6	47,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.936.794	220,5	119,6	33,2	7,7	41,9	97,6	47,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.911.281	222,1	114,8	32,1	4,5	34,4	97,6	51,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.930.455	222,1	116,0	33,4	4,6	34,6	97,6	51,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.111.624	232,0	118,0	37,3	3,0	29,5	97,6	54,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.767.330	187,0	130,8	32,0	5,0	41,6	97,6	60,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.799.292	188,0	132,1	33,2	5,0	41,8	97,6	60,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.773.677	189,6	127,4	32,1	3,1	34,5	97,6	64,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.793.916	189,7	128,6	33,4	3,1	34,6	97,6	64,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.022.793	201,1	132,6	37,2	2,3	32,1	97,6	66,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.803.539	202,1	123,9	32,0	6,2	42,0	97,6	53,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.823.436	203,0	124,2	33,2	6,4	41,1	97,6	53,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.806.001	204,5	120,1	32,1	3,7	34,3	97,6	57,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.825.591	204,5	121,4	33,4	3,7	34,5	97,6	56,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.024.009	214,6	124,3	37,3	2,6	30,3	97,6	60,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.792.407	209,4	119,4	32,0	7,4	43,2	97,6	47,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.809.140	210,4	119,5	33,2	7,6	41,8	97,6	47,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.787.500	212,0	115,0	32,1	4,4	34,5	97,6	51,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.806.899	212,0	116,2	33,4	4,5	34,7	97,6	51,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.992.233	221,9	118,4	37,3	2,9	29,7	97,6	54,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.828.323	192,7	130,3	32,0	5,1	41,8	97,6	60,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.855.372	193,7	131,3	33,2	5,2	41,5	97,6	59,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.828.955	195,3	126,5	32,1	3,1	34,1	97,6	63,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.849.278	195,4	127,7	33,4	3,2	34,3	97,6	63,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.080.711	206,9	131,9	37,2	2,4	31,9	97,6	66,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.863.831	207,8	123,3	32,0	6,4	41,9	97,6	52,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.883.534	208,8	123,6	33,2	6,5	41,0	97,6	52,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.861.980	210,3	119,3	32,1	3,8	34,0	97,6	56,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.881.607	210,3	120,6	33,4	3,8	34,2	97,6	56,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.080.401	220,3	123,6	37,3	2,7	30,2	97,6	59,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.853.594	215,2	118,9	32,0	7,6	43,1	97,6	47,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.870.937	216,1	119,0	33,2	7,8	41,8	97,6	47,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.847.570	217,7	114,4	32,1	4,5	34,3	97,6	51,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.867.051	217,7	115,7	33,4	4,6	34,5	97,6	51,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.048.141	227,7	117,5	37,3	3,0	29,4	97,6	54,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.896.795	199,1	129,6	32,0	5,1	41,2	97,6	59,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.928.730	200,0	130,9	33,2	5,2	41,4	97,6	59,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.902.709	201,6	126,2	32,1	3,2	34,0	97,6	63,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.922.284	201,7	127,4	33,4	3,2	34,2	97,6	63,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.155.153	213,2	131,6	37,2	2,4	31,9	97,6	66,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.938.508	214,1	123,0	32,0	6,4	41,8	97,6	52,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.958.825	215,1	123,4	33,2	6,6	40,9	97,6	52,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.935.019	216,6	119,0	32,1	3,8	33,9	97,6	56,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.955.505	216,6	120,3	33,4	3,9	34,1	97,6	56,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.153.826	226,6	123,2	37,3	2,7	30,1	97,6	59,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.929.738	221,5	118,8	32,0	7,7	43,1	97,6	47,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.946.565	222,5	118,8	33,2	7,9	41,8	97,6	47,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.922.570	224,1	114,2	32,1	4,6	34,3	97,6	51,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.941.953	224,1	115,4	33,4	4,7	34,5	97,6	51,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.122.007	234,0	117,2	37,3	3,0	29,3	97,6	54,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.787.310	189,0	130,6	32,0	5,0	41,5	97,6	60,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.827.412	189,9	132,5	33,2	5,0	42,5	97,6	60,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.794.031	191,5	127,2	32,1	3,1	34,4	97,6	64,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.814.463	191,6	128,4	33,4	3,1	34,6	97,6	63,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.042.733	203,1	132,4	37,2	2,3	32,0	97,6	66,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.823.454	204,0	123,6	32,0	6,3	42,0	97,6	53,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.843.442	205,0	124,0	33,2	6,4	41,0	97,6	53,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.825.651	206,5	119,9	32,1	3,7	34,3	97,6	56,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.845.061	206,5	121,1	33,4	3,8	34,5	97,6	56,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.044.141	216,5	124,1	37,3	2,6	30,3	97,6	59,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.811.714	211,4	119,2	32,0	7,4	43,2	97,6	47,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.828.831	212,4	119,3	33,2	7,7	41,8	97,6	47,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.806.767	214,0	114,7	32,1	4,4	34,4	97,6	51,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.827.314	214,0	116,0	33,4	4,5	34,6	97,6	51,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.011.259	223,9	118,1	37,3	2,9	29,7	97,6	54,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.848.748	194,7	130,1	32,0	5,1	41,7	97,6	59,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.876.963	195,7	131,1	33,2	5,2	41,6	97,6	59,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.849.062	197,3	126,3	32,1	3,2	34,1	97,6	63,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.869.303	197,3	127,5	33,4	3,2	34,3	97,6	63,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.101.196	208,8	131,7	37,2	2,4	31,9	97,6	66,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.883.295	209,8	123,0	32,0	6,4	41,8	97,6	52,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.903.554	210,7	123,4	33,2	6,6	40,9	97,6	52,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.881.974	212,2	119,1	32,1	3,8	34,0	97,6	56,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.901.227	212,2	120,3	33,4	3,8	34,2	97,6	56,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.100.599	222,3	123,3	37,3	2,7	30,1	97,6	59,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.874.459	217,1	118,7	32,0	7,6	43,1	97,6	47,0	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.890.410	218,1	118,8	33,2	7,9	41,8	97,6	47,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.866.890	219,7	114,1	32,1	4,6	34,3	97,6	51,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.886.387	219,7	115,4	33,4	4,6	34,5	97,6	50,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.067.346	229,6	117,3	37,3	3,0	29,4	97,6	54,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.916.895	201,0	129,4	32,0	5,2	41,1	97,6	59,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.948.966	202,0	130,7	33,2	5,2	41,3	97,6	59,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.922.400	203,6	125,9	32,1	3,2	34,0	97,6	63,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.943.032	203,7	127,2	33,4	3,2	34,1	97,6	63,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	5.175.613	215,2	131,4	37,2	2,4	31,8	97,6	65,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.958.767	216,1	122,8	32,0	6,5	41,8	97,6	52,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.978.948	217,1	123,2	33,2	6,6	40,9	97,6	52,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.955.582	218,6	118,7	32,1	3,8	33,9	97,6	56,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.974.785	218,6	120,0	33,4	3,9	34,1	97,6	55,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.173.843	228,6	123,0	37,3	2,7	30,1	97,6	59,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.950.974	223,5	118,6	32,0	7,7	43,2	97,6	46,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.967.273	224,4	118,7	33,2	8,0	41,8	97,6	47,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.941.792	226,0	113,9	32,1	4,6	34,2	97,6	50,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.961.307	226,0	115,2	33,4	4,7	34,4	97,6	50,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.141.178	236,0	117,0	37,3	3,0	29,3	97,6	53,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.818.825	192,4	129,8	32,0	5,1	40,7	97,6	60,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.853.011	193,3	131,2	33,2	5,2	41,0	97,6	60,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.837.614	194,9	127,3	32,1	3,1	34,7	97,6	63,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.858.395	195,0	128,6	33,4	3,2	34,9	97,6	63,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.082.694	206,5	132,3	37,2	2,3	32,1	97,6	66,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.857.485	207,4	123,0	32,0	6,4	41,2	97,6	53,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.889.643	208,4	124,3	33,2	6,5	41,4	97,6	53,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.873.302	209,9	120,3	32,1	3,7	34,7	97,6	56,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.898.731	209,9	122,0	33,4	3,8	35,5	97,6	56,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.084.636	219,9	124,0	37,3	2,7	30,4	97,6	59,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.853.649	214,8	119,1	32,0	7,6	43,0	97,6	47,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.885.168	215,8	120,4	33,2	7,7	43,3	97,6	47,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.858.955	217,4	115,5	32,1	4,5	35,4	97,6	51,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.878.472	217,4	116,7	33,4	4,5	35,6	97,6	51,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.053.113	227,3	118,1	37,3	2,9	29,9	97,6	54,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.890.199	198,1	130,1	32,0	5,2	41,8	97,6	59,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.922.419	199,1	131,4	33,2	5,2	42,0	97,6	59,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.893.843	200,7	126,5	32,1	3,2	34,4	97,6	63,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.914.568	200,7	127,7	33,4	3,2	34,6	97,6	63,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.141.544	212,2	131,6	37,2	2,4	32,0	97,6	65,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.917.400	213,2	122,4	32,0	6,6	41,1	97,6	52,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.949.424	214,1	123,7	33,2	6,6	41,3	97,6	52,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.927.134	215,6	119,3	32,1	3,8	34,4	97,6	56,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.947.416	215,6	120,6	33,4	3,9	34,6	97,6	56,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.141.221	225,7	123,3	37,3	2,7	30,2	97,6	59,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.916.143	220,5	118,6	32,0	7,8	43,0	97,6	47,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.948.104	221,5	119,9	33,2	7,9	43,2	97,6	46,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.918.012	223,1	114,8	32,1	4,6	35,2	97,6	50,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.938.736	223,1	116,1	33,4	4,7	35,4	97,6	50,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.109.553	233,0	117,3	37,3	3,0	29,6	97,6	53,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.963.766	204,4	129,8	32,0	5,2	41,6	97,6	59,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.995.675	205,4	131,0	33,2	5,3	41,8	97,6	59,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.966.254	207,0	126,1	32,1	3,2	34,3	97,6	63,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.987.207	207,1	127,4	33,4	3,2	34,5	97,6	62,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.215.958	218,5	131,3	37,2	2,4	31,9	97,6	65,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.992.619	219,5	122,2	32,0	6,6	41,1	97,6	52,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.024.798	220,4	123,5	33,2	6,7	41,3	97,6	52,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.000.690	221,9	119,0	32,1	3,9	34,2	97,6	56,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.020.741	221,9	120,3	33,4	3,9	34,5	97,6	55,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.215.115	232,0	123,0	37,3	2,7	30,2	97,6	58,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.991.506	226,9	118,4	32,0	7,9	43,0	97,6	46,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.023.401	227,8	119,7	33,2	7,9	43,2	97,6	46,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.993.163	229,4	114,6	32,1	4,6	35,1	97,6	50,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.013.152	229,4	115,9	33,4	4,7	35,3	97,6	50,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.183.065	239,3	117,0	37,3	3,0	29,5	97,6	53,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.851.807	194,3	130,7	32,0	5,1	42,4	97,6	59,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.864.872	195,3	130,6	33,2	5,3	40,9	97,6	59,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.851.002	196,9	126,7	32,1	3,2	34,6	97,6	63,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.871.870	197,0	128,0	33,4	3,2	34,8	97,6	63,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.096.110	208,5	131,7	37,2	2,4	32,0	97,6	65,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.869.018	209,4	122,3	32,0	6,5	41,1	97,6	52,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.901.182	210,4	123,6	33,2	6,6	41,3	97,6	52,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.888.907	211,9	119,9	32,1	3,8	35,1	97,6	56,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.908.072	211,9	121,2	33,4	3,8	35,3	97,6	55,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.096.449	221,9	123,4	37,3	2,7	30,3	97,6	59,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.865.351	216,8	118,5	32,0	7,7	43,0	97,6	46,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.897.178	217,7	119,8	33,2	7,8	43,3	97,6	46,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.868.371	219,3	114,7	32,1	4,5	35,2	97,6	50,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.887.876	219,3	116,0	33,4	4,6	35,4	97,6	50,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.063.281	229,3	117,4	37,3	2,9	29,7	97,6	53,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.902.679	200,1	129,5	32,0	5,2	41,6	97,6	59,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.934.614	201,0	130,8	33,2	5,3	41,8	97,6	59,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.905.888	202,6	125,8	32,1	3,2	34,3	97,6	62,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.926.564	202,7	127,1	33,4	3,2	34,5	97,6	62,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.154.557	214,2	131,0	37,2	2,4	31,9	97,6	65,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.929.510	215,1	121,8	32,0	6,7	41,0	97,6	52,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.961.588	216,1	123,1	33,2	6,7	41,2	97,6	52,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.938.081	217,6	118,6	32,1	3,9	34,2	97,6	55,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.957.611	217,6	119,9	33,4	3,9	34,4	97,6	55,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.153.389	227,6	122,6	37,3	2,8	30,1	97,6	58,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.927.841	222,5	118,0	32,0	7,9	43,0	97,6	46,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.959.663	223,5	119,3	33,2	8,0	43,2	97,6	46,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.928.300	225,1	114,1	32,1	4,7	35,1	97,6	50,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.948.261	225,1	115,4	33,4	4,8	35,3	97,6	50,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.119.365	235,0	116,6	37,3	3,0	29,4	97,6	53,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.975.946	206,4	129,1	32,0	5,3	41,5	97,6	59,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.006.599	207,4	130,3	33,2	5,4	41,6	97,6	58,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.979.224	209,0	125,5	32,1	3,2	34,1	97,6	62,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.000.097	209,0	126,8	33,4	3,3	34,3	97,6	62,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.229.229	220,5	130,8	37,2	2,4	31,8	97,6	65,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.004.835	221,5	121,6	32,0	6,7	41,0	97,6	52,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.037.105	222,4	122,9	33,2	6,8	41,2	97,6	51,8	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.011.583	223,9	118,3	32,1	3,9	34,1	97,6	55,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.037.502	223,9	120,0	33,4	3,9	34,9	97,6	55,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.226.804	233,9	122,3	37,3	2,8	30,0	97,6	58,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.003.439	228,8	117,8	32,0	8,0	43,0	97,6	46,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.035.693	229,8	119,1	33,2	8,1	43,2	97,6	46,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.003.352	231,4	113,9	32,1	4,7	35,1	97,6	50,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.022.955	231,4	115,1	33,4	4,8	35,2	97,6	49,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.193.149	241,3	116,3	37,3	3,1	29,3	97,6	53,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.872.271	196,3	130,5	32,0	5,1	42,4	97,6	59,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.897.078	197,3	131,2	33,2	5,2	41,9	97,6	59,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.871.546	198,9	126,5	32,1	3,2	34,6	97,6	63,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.892.600	198,9	127,8	33,4	3,2	34,8	97,6	63,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.116.823	210,4	131,5	37,2	2,4	32,0	97,6	65,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.888.855	211,4	122,1	32,0	6,5	41,1	97,6	52,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.920.139	212,3	123,3	33,2	6,6	41,3	97,6	52,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.908.257	213,8	119,7	32,1	3,8	35,1	97,6	55,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.927.662	213,8	120,9	33,4	3,8	35,2	97,6	55,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.115.868	223,9	123,1	37,3	2,7	30,2	97,6	59,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.883.726	218,7	118,2	32,0	7,8	43,0	97,6	46,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.916.187	219,7	119,5	33,2	7,9	43,2	97,6	46,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.887.068	221,3	114,4	32,1	4,6	35,1	97,6	50,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.906.127	221,3	115,6	33,4	4,6	35,3	97,6	50,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.081.554	231,2	117,1	37,3	3,0	29,6	97,6	53,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.922.837	202,0	129,3	32,0	5,3	41,6	97,6	59,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.953.138	203,0	130,4	33,2	5,3	41,7	97,6	58,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.926.420	204,6	125,6	32,1	3,2	34,2	97,6	62,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.947.422	204,7	126,9	33,4	3,3	34,4	97,6	62,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.174.916	216,2	130,8	37,2	2,4	31,8	97,6	65,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.948.876	217,1	121,5	32,0	6,7	41,0	97,6	52,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.980.456	218,0	122,8	33,2	6,8	41,2	97,6	51,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.957.269	219,6	118,3	32,1	3,9	34,1	97,6	55,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.976.983	219,6	119,6	33,4	4,0	34,3	97,6	55,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.172.328	229,6	122,3	37,3	2,8	30,0	97,6	58,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.946.535	224,5	117,7	32,0	8,0	42,9	97,6	46,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.978.182	225,4	119,0	33,2	8,1	43,1	97,6	46,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.947.317	227,0	113,8	32,1	4,7	35,0	97,6	50,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.966.814	227,0	115,1	33,4	4,8	35,2	97,6	49,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.138.898	236,9	116,3	37,3	3,0	29,4	97,6	53,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.996.675	208,4	128,9	32,0	5,3	41,5	97,6	58,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.026.218	209,3	130,1	33,2	5,4	41,5	97,6	58,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.999.879	210,9	125,3	32,1	3,2	34,1	97,6	62,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.020.456	211,0	126,6	33,4	3,3	34,3	97,6	62,3	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	5.249.731	222,5	130,6	37,2	2,4	31,8	97,6	65,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.024.639	223,4	121,3	32,0	6,8	41,0	97,6	51,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.056.058	224,4	122,6	33,2	6,9	41,1	97,6	51,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.037.580	225,9	118,5	32,1	3,9	34,6	97,6	55,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.050.704	225,9	119,3	33,4	4,0	34,2	97,6	55,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.245.973	235,9	122,0	37,3	2,8	30,0	97,6	58,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.023.108	230,8	117,6	32,0	8,1	42,9	97,6	46,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.054.309	231,7	118,8	33,2	8,2	43,1	97,6	45,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.022.589	233,3	113,6	32,1	4,8	35,0	97,6	49,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.041.253	233,3	114,8	33,4	4,8	35,1	97,6	49,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.212.774	243,3	116,0	37,3	3,1	29,3	97,6	52,8	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.772.267	236,0	102,4	32,0	10,3	41,2	97,6	32,7	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.802.545	237,0	103,6	33,2	10,4	41,4	97,6	32,4	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.803.730	238,6	100,1	32,1	6,1	34,0	97,6	37,5	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.820.332	238,6	101,3	33,4	6,2	34,1	97,6	37,2	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.008.749	248,5	103,3	37,3	3,5	28,4	97,6	41,0	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.828.402	241,7	101,6	32,0	10,4	41,0	97,6	32,0	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.859.989	242,7	102,9	33,2	10,5	41,2	97,6	31,8	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.850.029	244,3	98,8	32,1	6,1	33,6	97,6	36,5	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.866.443	244,3	99,9	33,4	6,2	33,8	97,6	36,2	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.069.142	254,2	102,7	37,3	3,6	28,2	97,6	40,5	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.791.759	238,0	102,2	32,0	10,3	41,2	97,6	32,4	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.823.450	239,0	103,5	33,2	10,5	41,4	97,6	32,2	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.820.318	240,6	99,7	32,1	6,1	33,9	97,6	37,2	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.837.646	240,6	100,9	33,4	6,2	34,0	97,6	36,9	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.029.670	250,5	103,1	37,3	3,5	28,4	97,6	40,8	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.848.373	243,7	101,4	32,0	10,4	41,0	97,6	31,8	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.889.689	244,7	103,6	33,2	10,5	42,6	97,6	31,1	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.866.632	246,3	98,4	32,1	6,2	33,5	97,6	36,2	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.886.168	246,3	99,7	33,4	6,3	33,7	97,6	36,0	3,4
BRU	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.090.130	256,2	102,5	37,3	3,6	28,2	97,6	40,4	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.862.281	243,3	102,4	32,0	10,4	41,4	97,6	32,4	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.894.547	244,3	103,7	33,2	10,6	41,6	97,6	32,2	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.891.023	245,9	99,9	32,1	6,2	34,1	97,6	37,2	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.909.144	245,9	101,1	33,4	6,3	34,2	97,6	36,9	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.096.993	255,8	103,1	37,3	3,6	28,5	97,6	40,7	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.919.992	249,1	101,7	32,0	10,6	41,2	97,6	31,9	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.951.791	250,0	103,0	33,2	10,7	41,5	97,6	31,6	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.938.067	251,6	98,7	32,1	6,2	33,7	97,6	36,3	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.955.913	251,6	99,9	33,4	6,4	33,9	97,6	36,0	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.157.270	261,6	102,5	37,3	3,6	28,3	97,6	40,3	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.882.922	245,3	102,2	32,0	10,5	41,4	97,6	32,2	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.914.208	246,3	103,5	33,2	10,6	41,6	97,6	32,0	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.909.795	247,9	99,6	32,1	6,2	34,0	97,6	36,9	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.924.738	247,9	100,7	33,4	6,3	34,2	97,6	36,6	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.117.808	257,8	102,9	37,3	3,6	28,5	97,6	40,6	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.940.103	251,0	101,5	32,0	10,6	41,2	97,6	31,7	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.971.181	252,0	102,7	33,2	10,8	41,4	97,6	31,4	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.956.703	253,6	98,4	32,1	6,3	33,7	97,6	36,0	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.975.702	253,6	99,6	33,4	6,4	33,9	97,6	35,8	3,4
BRU	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.178.384	263,5	102,3	37,3	3,6	28,3	97,6	40,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.023.108	230,8	117,6	32,0	8,1	42,9	97,6	46,1	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.054.309	231,7	118,8	33,2	8,2	43,1	97,6	45,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.022.589	233,3	113,6	32,1	4,8	35,0	97,6	49,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.041.253	233,3	114,8	33,4	4,8	35,1	97,6	49,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.212.774	243,3	116,0	37,3	3,1	29,3	97,6	52,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.092.967	236,5	117,5	32,0	8,1	42,9	97,6	46,0	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.124.677	237,5	118,8	33,2	8,2	43,2	97,6	45,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.085.956	239,1	113,0	32,1	4,8	34,4	97,6	49,9	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.110.254	239,1	114,6	33,4	4,9	35,1	97,6	49,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.281.342	249,0	115,8	37,3	3,1	29,2	97,6	52,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.044.529	232,7	117,4	32,0	8,1	42,9	97,6	45,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.076.857	233,7	118,7	33,2	8,2	43,1	97,6	45,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.038.891	235,3	113,0	32,1	4,8	34,4	97,6	49,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.062.642	235,3	114,6	33,4	4,9	35,1	97,6	49,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.235.002	245,2	115,9	37,3	3,1	29,3	97,6	52,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.114.770	238,5	117,4	32,0	8,1	42,9	97,6	45,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.146.308	239,4	118,6	33,2	8,3	43,1	97,6	45,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.107.921	241,0	112,9	32,1	4,9	34,4	97,6	49,8	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.127.270	241,0	114,1	33,4	4,9	34,6	97,6	49,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.303.804	251,0	115,7	37,3	3,1	29,2	97,6	52,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.112.449	238,1	117,5	32,0	8,2	43,1	97,6	45,9	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.145.304	239,1	118,8	33,2	8,3	43,3	97,6	45,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.110.352	240,7	113,4	32,1	4,8	35,0	97,6	49,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.124.154	240,7	114,2	33,4	5,0	34,7	97,6	49,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.301.485	250,6	115,9	37,3	3,1	29,3	97,6	52,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.182.158	243,8	117,4	32,0	8,2	43,1	97,6	45,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.214.885	244,8	118,7	33,2	8,3	43,3	97,6	45,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.179.497	246,4	113,2	32,1	4,9	35,0	97,6	49,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.198.783	246,4	114,5	33,4	5,0	35,2	97,6	49,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.370.179	256,3	115,7	37,3	3,1	29,3	97,6	52,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.134.505	240,1	117,4	32,0	8,2	43,1	97,6	45,7	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.166.448	241,0	118,7	33,2	8,3	43,3	97,6	45,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.132.855	242,6	113,3	32,1	4,9	35,0	97,6	49,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.151.568	242,6	114,5	33,4	4,9	35,2	97,6	49,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.322.964	252,6	115,7	37,3	3,1	29,3	97,6	52,5	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.204.313	245,8	117,3	32,0	8,3	43,1	97,6	45,6	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.236.523	246,8	118,6	33,2	8,4	43,3	97,6	45,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.200.721	248,4	113,1	32,1	4,9	34,9	97,6	49,4	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.220.434	248,4	114,3	33,4	5,0	35,1	97,6	49,2	3,4
BRU	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.391.850	258,3	115,5	37,3	3,1	29,2	97,6	52,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	6.216.896	302,8	129,2	33,9	4,2	36,3	97,6	62,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	6.250.930	303,7	130,6	35,3	4,2	36,5	97,6	62,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	6.258.580	305,3	128,4	34,0	2,9	32,4	97,6	65,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	6.279.293	305,4	129,7	35,5	2,9	32,4	97,6	65,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	6.533.489	316,9	135,6	39,4	2,3	32,2	97,6	67,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	6.259.246	317,8	122,5	33,9	5,2	36,6	97,6	55,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	6.293.907	318,8	123,9	35,3	5,3	36,8	97,6	55,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	6.287.482	320,3	120,8	34,0	3,3	31,6	97,6	58,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	6.308.159	320,3	122,1	35,5	3,4	31,7	97,6	58,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	6.536.652	330,3	127,4	39,5	2,6	30,5	97,6	60,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	6.245.072	325,2	117,7	33,9	6,1	37,0	97,6	50,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	6.280.008	326,2	119,1	35,3	6,2	37,3	97,6	49,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	6.263.992	327,8	115,3	34,0	3,8	31,3	97,6	53,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	6.285.011	327,8	116,6	35,5	3,8	31,4	97,6	53,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	6.497.425	337,7	120,8	39,5	2,9	29,0	97,6	55,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	6.273.435	308,5	128,4	33,9	4,3	36,0	97,6	61,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	6.307.551	309,5	129,8	35,3	4,3	36,2	97,6	61,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	6.316.583	311,1	127,7	34,0	2,9	32,3	97,6	64,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	6.337.652	311,1	129,0	35,5	3,0	32,3	97,6	64,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	6.591.817	322,6	134,9	39,4	2,3	32,1	97,6	66,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	6.317.660	323,6	121,8	33,9	5,3	36,4	97,6	54,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	6.352.079	324,5	123,2	35,3	5,4	36,6	97,6	54,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	6.338.396	326,0	119,7	34,0	3,4	31,2	97,6	57,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	6.359.772	326,0	121,0	35,5	3,4	31,3	97,6	57,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	6.593.549	336,1	126,6	39,5	2,6	30,3	97,6	60,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	6.307.074	330,9	117,2	33,9	6,3	37,0	97,6	49,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	6.342.352	331,9	118,7	35,3	6,4	37,2	97,6	49,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	6.323.438	333,5	114,6	34,0	3,9	31,2	97,6	52,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	6.344.096	333,5	116,0	35,5	3,9	31,2	97,6	52,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	6.555.037	343,4	120,1	39,5	2,9	28,8	97,6	55,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	6.346.686	314,8	128,0	33,9	4,3	35,9	97,6	61,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	6.381.011	315,8	129,5	35,3	4,4	36,1	97,6	61,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	6.390.812	317,4	127,4	34,0	2,9	32,2	97,6	64,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	6.411.770	317,5	128,7	35,5	3,0	32,2	97,6	64,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	6.666.038	329,0	134,6	39,4	2,3	32,0	97,6	66,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	6.391.410	329,9	121,5	33,9	5,4	36,3	97,6	54,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	6.426.563	330,8	122,9	35,3	5,4	36,6	97,6	54,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	6.411.373	332,4	119,3	34,0	3,4	31,0	97,6	57,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	6.433.267	332,4	120,7	35,5	3,5	31,2	97,6	57,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	6.666.761	342,4	126,3	39,5	2,6	30,2	97,6	60,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	6.383.533	337,3	117,0	33,9	6,4	37,0	97,6	49,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	6.417.492	338,2	118,5	35,3	6,5	37,2	97,6	49,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	6.397.342	339,8	114,3	34,0	3,9	31,0	97,6	52,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	6.419.070	339,8	115,7	35,5	4,0	31,2	97,6	52,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	6.629.604	349,7	119,9	39,5	3,0	28,8	97,6	54,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	6.230.746	304,7	128,6	33,9	4,2	36,2	97,6	61,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	6.264.757	305,7	130,0	35,3	4,3	36,4	97,6	61,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	6.271.789	307,3	127,8	34,0	2,9	32,3	97,6	64,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	6.292.886	307,4	129,1	35,5	2,9	32,3	97,6	64,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	6.547.466	318,9	135,0	39,4	2,3	32,1	97,6	66,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	6.270.613	319,8	121,8	33,9	5,3	36,5	97,6	54,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	6.304.179	320,8	123,2	35,3	5,3	36,7	97,6	54,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	6.298.467	322,3	120,1	34,0	3,3	31,5	97,6	58,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	6.319.528	322,3	121,4	35,5	3,4	31,5	97,6	57,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	6.548.912	332,3	126,8	39,5	2,6	30,3	97,6	60,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	6.254.339	327,2	116,9	33,9	6,2	36,9	97,6	49,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	6.288.236	328,1	118,3	35,3	6,4	37,1	97,6	49,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	6.274.342	329,7	114,6	34,0	3,8	31,2	97,6	52,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	6.296.514	329,7	116,0	35,5	3,9	31,3	97,6	52,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	6.507.593	339,7	120,1	39,5	2,9	28,8	97,6	55,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	6.286.201	310,5	127,8	33,9	4,3	35,9	97,6	61,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	6.320.586	311,4	129,2	35,3	4,4	36,1	97,6	61,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	6.329.414	313,0	127,1	34,0	2,9	32,1	97,6	64,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	6.350.583	313,1	128,4	35,5	3,0	32,2	97,6	64,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	6.605.504	324,6	134,3	39,4	2,3	31,9	97,6	66,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	6.328.593	325,5	121,1	33,9	5,4	36,3	97,6	54,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	6.362.672	326,5	122,5	35,3	5,5	36,5	97,6	54,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	6.349.805	328,0	119,0	34,0	3,4	31,0	97,6	57,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	6.371.288	328,0	120,4	35,5	3,5	31,1	97,6	57,2	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	6.605.565	338,0	126,0	39,5	2,6	30,2	97,6	59,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	6.316.185	332,9	116,4	33,9	6,4	36,9	97,6	49,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	6.350.780	333,9	117,9	35,3	6,5	37,1	97,6	48,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	6.333.359	335,5	113,9	34,0	3,9	31,0	97,6	52,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	6.355.145	335,5	115,3	35,5	4,0	31,2	97,6	52,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	6.565.643	345,4	119,4	39,5	3,0	28,7	97,6	54,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	6.360.196	316,8	127,5	33,9	4,4	35,8	97,6	61,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	6.394.244	317,8	128,9	35,3	4,4	36,0	97,6	60,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	6.403.679	319,4	126,8	34,0	3,0	32,1	97,6	64,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	6.424.610	319,4	128,1	35,5	3,0	32,1	97,6	63,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	6.679.684	330,9	134,1	39,4	2,3	31,9	97,6	66,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	6.402.670	331,9	120,8	33,9	5,4	36,2	97,6	54,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	6.437.210	332,8	122,2	35,3	5,5	36,4	97,6	53,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	6.423.807	334,3	118,7	34,0	3,5	30,9	97,6	57,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	6.445.146	334,3	120,1	35,5	3,5	31,0	97,6	57,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	6.679.713	344,3	125,7	39,5	2,6	30,1	97,6	59,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	6.392.198	339,2	116,3	33,9	6,5	36,9	97,6	48,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	6.426.644	340,2	117,7	35,3	6,6	37,1	97,6	48,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	6.407.671	341,8	113,6	34,0	4,0	30,9	97,6	52,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	6.429.895	341,8	115,1	35,5	4,1	31,1	97,6	51,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	6.640.674	351,7	119,2	39,5	3,0	28,7	97,6	54,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	6.251.216	306,7	128,4	33,9	4,3	36,2	97,6	61,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	6.285.710	307,7	129,9	35,3	4,3	36,4	97,6	61,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	6.292.006	309,3	127,6	34,0	2,9	32,2	97,6	64,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	6.313.520	309,3	128,9	35,5	2,9	32,3	97,6	64,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	6.567.985	320,8	134,8	39,4	2,3	32,0	97,6	66,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	6.289.993	321,8	121,6	33,9	5,3	36,5	97,6	54,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	6.323.697	322,7	123,0	35,3	5,4	36,6	97,6	54,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	6.318.081	324,2	119,8	34,0	3,4	31,4	97,6	57,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	6.338.559	324,2	121,2	35,5	3,4	31,5	97,6	57,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	6.568.622	334,3	126,5	39,5	2,6	30,3	97,6	60,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	6.273.665	329,1	116,7	33,9	6,3	36,9	97,6	49,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	6.308.201	330,1	118,1	35,3	6,4	37,1	97,6	49,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	6.294.141	331,7	114,3	34,0	3,9	31,1	97,6	52,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	6.315.602	331,7	115,7	35,5	3,9	31,3	97,6	52,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	6.526.431	341,6	119,8	39,5	2,9	28,7	97,6	55,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	6.306.621	312,4	127,6	33,9	4,3	35,9	97,6	61,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	6.341.139	313,4	129,0	35,3	4,4	36,1	97,6	61,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	6.349.690	315,0	126,9	34,0	2,9	32,1	97,6	64,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	6.371.264	315,1	128,2	35,5	3,0	32,1	97,6	64,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	6.625.697	326,6	134,1	39,4	2,3	31,9	97,6	66,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	6.348.108	327,5	120,9	33,9	5,4	36,3	97,6	54,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	6.382.388	328,5	122,3	35,3	5,5	36,5	97,6	53,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	6.369.861	330,0	118,8	34,0	3,4	31,0	97,6	57,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	6.390.202	330,0	120,1	35,5	3,5	31,1	97,6	56,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	6.625.525	340,0	125,8	39,5	2,6	30,1	97,6	59,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	6.335.652	334,9	116,2	33,9	6,5	36,9	97,6	48,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	6.370.465	335,8	117,7	35,3	6,6	37,1	97,6	48,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	6.352.534	337,4	113,6	34,0	4,0	30,9	97,6	52,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	6.374.295	337,4	115,0	35,5	4,0	31,1	97,6	51,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	6.584.839	347,4	119,1	39,5	3,0	28,6	97,6	54,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	6.380.453	318,8	127,3	33,9	4,4	35,8	97,6	61,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	6.414.859	319,7	128,7	35,3	4,5	36,0	97,6	60,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	6.423.649	321,3	126,6	34,0	3,0	32,0	97,6	63,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	6.445.019	321,4	127,9	35,5	3,0	32,0	97,6	63,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	6.700.059	332,9	133,8	39,4	2,4	31,8	97,6	66,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	6.422.972	333,8	120,6	33,9	5,5	36,2	97,6	53,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	6.457.019	334,8	122,0	35,3	5,6	36,4	97,6	53,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	6.443.931	336,3	118,5	34,0	3,5	30,9	97,6	57,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	6.464.208	336,3	119,8	35,5	3,5	31,0	97,6	56,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	6.699.267	346,3	125,5	39,5	2,7	30,1	97,6	59,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	6.411.822	341,2	116,0	33,9	6,5	36,9	97,6	48,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	6.446.214	342,1	117,5	35,3	6,7	37,1	97,6	48,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	6.426.767	343,7	113,4	34,0	4,0	30,9	97,6	51,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	6.448.637	343,7	114,8	35,5	4,1	31,1	97,6	51,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.659.564	353,7	118,9	39,5	3,0	28,6	97,6	54,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	6.295.763	310,1	128,6	33,9	4,3	36,5	97,6	61,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	6.330.083	311,1	130,0	35,3	4,4	36,7	97,6	61,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	6.332.367	312,7	127,5	34,0	2,9	32,3	97,6	64,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	6.353.888	312,7	128,8	35,5	3,0	32,4	97,6	64,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	6.607.275	324,2	134,7	39,4	2,3	32,1	97,6	66,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	6.335.584	325,2	121,8	33,9	5,3	36,8	97,6	54,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	6.370.041	326,1	123,2	35,3	5,4	37,0	97,6	54,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	6.361.880	327,6	120,0	34,0	3,4	31,7	97,6	57,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	6.382.032	327,6	121,3	35,5	3,4	31,8	97,6	57,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	6.608.546	337,7	126,4	39,5	2,6	30,4	97,6	59,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	6.322.135	332,5	117,1	33,9	6,4	37,3	97,6	49,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	6.355.517	333,5	118,4	35,3	6,5	37,5	97,6	49,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	6.337.579	335,1	114,4	34,0	3,9	31,4	97,6	52,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	6.359.953	335,1	115,9	35,5	4,0	31,6	97,6	52,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	6.567.842	345,0	119,8	39,5	2,9	28,8	97,6	54,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	6.351.735	315,8	127,8	33,9	4,4	36,2	97,6	61,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	6.385.584	316,8	129,2	35,3	4,4	36,4	97,6	60,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	6.390.565	318,4	126,8	34,0	3,0	32,2	97,6	64,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	6.411.657	318,5	128,1	35,5	3,0	32,2	97,6	63,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	6.666.100	330,0	134,0	39,4	2,4	32,0	97,6	66,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	6.393.766	330,9	121,1	33,9	5,5	36,6	97,6	54,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	6.428.484	331,8	122,5	35,3	5,6	36,8	97,6	53,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	6.413.192	333,3	118,9	34,0	3,4	31,2	97,6	57,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	6.433.945	333,3	120,2	35,5	3,5	31,3	97,6	56,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	6.666.011	343,4	125,7	39,5	2,7	30,2	97,6	59,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	6.385.083	338,3	116,6	33,9	6,5	37,3	97,6	48,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	6.419.013	339,2	118,0	35,3	6,7	37,5	97,6	48,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	6.396.443	340,8	113,8	34,0	4,0	31,2	97,6	51,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	6.418.479	340,8	115,2	35,5	4,1	31,4	97,6	51,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	6.625.604	350,7	119,1	39,5	3,0	28,7	97,6	54,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	6.425.301	322,2	127,5	33,9	4,4	36,1	97,6	60,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	6.459.250	323,1	128,9	35,3	4,5	36,3	97,6	60,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	6.464.750	324,7	126,6	34,0	3,0	32,1	97,6	63,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	6.486.107	324,8	127,9	35,5	3,0	32,2	97,6	63,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	6.740.097	336,3	133,7	39,4	2,4	31,9	97,6	65,8	3,4

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	6.468.809	337,2	120,9	33,9	5,5	36,5	97,6	53,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	6.502.919	338,2	122,3	35,3	5,6	36,7	97,6	53,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	6.486.331	339,7	118,5	34,0	3,5	31,1	97,6	56,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	6.507.249	339,7	119,9	35,5	3,5	31,2	97,6	56,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	6.739.696	349,7	125,4	39,5	2,7	30,2	97,6	59,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	6.460.392	344,6	116,4	33,9	6,6	37,3	97,6	48,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	6.494.661	345,5	117,8	35,3	6,7	37,5	97,6	48,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	6.470.691	347,1	113,5	34,0	4,1	31,1	97,6	51,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	6.493.325	347,1	114,9	35,5	4,1	31,3	97,6	51,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	6.700.403	357,1	118,8	39,5	3,0	28,7	97,6	54,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	6.309.308	312,1	128,1	33,9	4,3	36,4	97,6	61,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	6.342.886	313,0	129,4	35,3	4,4	36,6	97,6	60,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	6.345.631	314,6	127,0	34,0	2,9	32,2	97,6	64,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	6.367.174	314,7	128,3	35,5	3,0	32,3	97,6	63,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	6.620.251	326,2	134,1	39,4	2,3	32,0	97,6	66,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	6.346.848	327,1	121,1	33,9	5,4	36,7	97,6	53,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	6.378.885	328,1	122,4	35,3	5,5	36,8	97,6	53,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	6.372.227	329,6	119,3	34,0	3,4	31,5	97,6	57,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	6.392.990	329,6	120,6	35,5	3,5	31,6	97,6	56,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	6.621.122	339,6	125,8	39,5	2,6	30,3	97,6	59,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	6.331.286	334,5	116,3	33,9	6,5	37,2	97,6	48,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	6.366.583	335,5	117,8	35,3	6,6	37,5	97,6	48,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	6.348.642	337,1	113,8	34,0	4,0	31,2	97,6	51,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	6.369.459	337,1	115,1	35,5	4,0	31,4	97,6	51,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	6.577.113	347,0	119,0	39,5	2,9	28,6	97,6	54,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	6.364.482	317,8	127,2	33,9	4,4	36,1	97,6	60,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	6.398.616	318,8	128,6	35,3	4,5	36,3	97,6	60,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	6.403.376	320,4	126,2	34,0	3,0	32,1	97,6	63,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	6.424.493	320,4	127,5	35,5	3,0	32,1	97,6	63,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	6.679.102	331,9	133,5	39,4	2,4	31,9	97,6	65,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	6.405.242	332,9	120,4	33,9	5,6	36,5	97,6	53,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	6.439.181	333,8	121,8	35,3	5,7	36,7	97,6	53,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	6.422.786	335,3	118,1	34,0	3,5	31,1	97,6	56,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	6.444.779	335,3	119,5	35,5	3,6	31,2	97,6	56,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	6.677.677	345,3	125,0	39,5	2,7	30,1	97,6	58,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	6.393.398	340,2	115,8	33,9	6,7	37,2	97,6	48,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	6.427.467	341,2	117,3	35,3	6,8	37,4	97,6	47,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	6.407.528	342,8	113,1	34,0	4,1	31,1	97,6	51,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	6.430.202	342,8	114,5	35,5	4,2	31,3	97,6	51,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	6.635.553	352,7	118,3	39,5	3,0	28,5	97,6	53,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	6.437.862	324,1	126,8	33,9	4,5	36,0	97,6	60,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	6.472.476	325,1	128,3	35,3	4,5	36,2	97,6	60,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	6.477.746	326,7	126,0	34,0	3,0	32,0	97,6	63,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	6.498.317	326,8	127,2	35,5	3,1	32,0	97,6	63,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	6.753.571	338,2	133,2	39,4	2,4	31,8	97,6	65,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	6.479.494	339,2	120,2	33,9	5,6	36,4	97,6	53,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	6.513.951	340,1	121,6	35,3	5,7	36,6	97,6	53,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	6.496.696	341,6	117,8	34,0	3,5	31,0	97,6	56,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	6.518.210	341,6	119,2	35,5	3,6	31,1	97,6	56,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	6.751.759	351,7	124,8	39,5	2,7	30,1	97,6	58,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	6.468.883	346,5	115,6	33,9	6,8	37,2	97,6	47,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	6.503.552	347,5	117,1	35,3	6,9	37,4	97,6	47,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	6.481.894	349,1	112,8	34,0	4,1	31,0	97,6	51,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	6.504.837	349,1	114,3	35,5	4,2	31,2	97,6	51,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	6.710.064	359,0	118,1	39,5	3,0	28,5	97,6	53,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	6.329.297	314,0	127,8	33,9	4,4	36,3	97,6	61,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	6.362.651	315,0	129,2	35,3	4,4	36,5	97,6	60,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	6.366.049	316,6	126,7	34,0	3,0	32,2	97,6	63,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	6.387.411	316,7	128,0	35,5	3,0	32,2	97,6	63,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	6.640.970	328,2	133,9	39,4	2,4	32,0	97,6	65,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	6.364.757	329,1	120,8	33,9	5,5	36,6	97,6	53,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	6.399.268	330,1	122,2	35,3	5,6	36,8	97,6	53,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	6.391.190	331,6	119,0	34,0	3,4	31,4	97,6	56,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	6.410.592	331,6	120,2	35,5	3,5	31,5	97,6	56,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	6.640.709	341,6	125,6	39,5	2,7	30,2	97,6	59,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	6.351.095	336,5	116,1	33,9	6,6	37,2	97,6	48,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	6.386.316	337,4	117,6	35,3	6,7	37,4	97,6	48,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	6.366.740	339,0	113,4	34,0	4,0	31,2	97,6	51,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	6.389.123	339,0	114,9	35,5	4,1	31,4	97,6	51,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	6.596.707	349,0	118,7	39,5	3,0	28,6	97,6	54,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	6.384.793	319,8	127,0	33,9	4,5	36,0	97,6	60,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	6.418.994	320,7	128,4	35,3	4,5	36,2	97,6	60,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	6.423.607	322,3	126,0	34,0	3,0	32,0	97,6	63,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	6.445.162	322,4	127,3	35,5	3,0	32,1	97,6	63,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	6.699.310	333,9	133,2	39,4	2,4	31,8	97,6	65,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	6.424.467	334,8	120,2	33,9	5,6	36,4	97,6	53,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	6.458.262	335,8	121,6	35,3	5,7	36,6	97,6	53,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	6.443.087	337,3	117,9	34,0	3,5	31,0	97,6	56,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	6.463.973	337,3	119,3	35,5	3,6	31,1	97,6	56,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	6.697.861	347,3	124,8	39,5	2,7	30,1	97,6	58,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	6.412.320	342,2	115,6	33,9	6,7	37,2	97,6	47,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	6.447.609	343,1	117,0	35,3	6,8	37,4	97,6	47,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	6.427.070	344,7	112,8	34,0	4,1	31,0	97,6	51,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	6.448.550	344,7	114,2	35,5	4,2	31,2	97,6	50,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	6.654.638	354,7	118,0	39,5	3,0	28,5	97,6	53,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	6.458.697	326,1	126,7	33,9	4,5	35,9	97,6	60,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	6.492.807	327,0	128,1	35,3	4,6	36,1	97,6	60,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	6.497.838	328,6	125,7	34,0	3,0	32,0	97,6	63,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	6.519.044	328,7	127,0	35,5	3,1	32,0	97,6	62,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	6.773.890	340,2	133,0	39,4	2,4	31,8	97,6	65,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	6.499.218	341,1	119,9	33,9	5,7	36,4	97,6	53,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	6.533.373	342,1	121,3	35,3	5,7	36,6	97,6	52,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	6.516.487	343,6	117,6	34,0	3,5	30,9	97,6	56,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	6.537.757	343,6	118,9	35,5	3,6	31,0	97,6	55,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	6.771.818	353,6	124,5	39,5	2,7	30,0	97,6	58,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	6.487.686	348,5	115,4	33,9	6,8	37,2	97,6	47,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	6.523.989	349,5	116,9	35,3	6,9	37,4	97,6	47,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	6.501.453	351,1	112,6	34,0	4,2	31,0	97,6	51,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	6.523.261	351,1	114,0	35,5	4,3	31,2	97,6	50,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.729.201	361,0	117,8	39,5	3,0	28,5	97,6	53,2	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	6.244.761	353,8	100,8	33,9	8,6	36,3	97,6	34,0	3,4

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
BRU	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	6.279.666	354,7	102,3	35,3	8,8	36,6	97,6	33,8	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	6.290.613	356,3	99,5	34,0	5,3	30,0	97,6	38,8	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	6.311.287	356,3	100,9	35,5	5,4	30,2	97,6	38,6	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.507.261	366,2	104,0	39,5	3,5	26,7	97,6	41,2	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	6.305.264	359,5	100,3	33,9	8,7	36,2	97,6	33,6	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	6.339.844	360,4	101,7	35,3	8,9	36,4	97,6	33,3	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	6.353.919	362,0	99,2	34,0	5,3	30,4	97,6	38,2	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	6.369.394	362,0	100,2	35,5	5,5	30,0	97,6	38,0	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.570.971	372,0	103,5	39,5	3,5	26,5	97,6	40,9	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	6.265.942	355,7	100,7	33,9	8,7	36,3	97,6	33,9	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	6.300.867	356,7	102,1	35,3	8,8	36,5	97,6	33,6	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	6.311.528	358,3	99,3	34,0	5,3	30,0	97,6	38,7	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	6.331.739	358,3	100,6	35,5	5,5	30,2	97,6	38,4	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	6.529.150	368,2	103,8	39,5	3,5	26,6	97,6	41,1	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	6.326.082	361,4	100,1	33,9	8,8	36,2	97,6	33,4	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	6.360.649	362,4	101,5	35,3	8,9	36,4	97,6	33,2	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	6.373.141	364,0	99,0	34,0	5,4	30,4	97,6	38,0	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	6.392.075	364,0	100,2	35,5	5,5	30,6	97,6	37,6	3,4
BRU	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.590.492	373,9	103,3	39,5	3,5	26,5	97,6	40,7	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	6.335.539	361,1	100,8	33,9	8,8	36,5	97,6	33,8	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	6.370.429	362,0	102,3	35,3	8,9	36,7	97,6	33,6	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	6.379.125	363,6	99,4	34,0	5,4	30,2	97,6	38,6	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	6.400.082	363,6	100,7	35,5	5,5	30,3	97,6	38,4	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.597.268	373,6	103,9	39,5	3,5	26,8	97,6	41,0	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	6.396.859	366,8	100,3	33,9	8,9	36,4	97,6	33,4	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	6.430.582	367,8	101,7	35,3	9,0	36,6	97,6	33,2	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	6.436.939	369,4	98,6	34,0	5,5	29,9	97,6	38,1	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	6.457.730	369,4	100,0	35,5	5,6	30,1	97,6	37,8	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.659.821	379,3	103,4	39,5	3,6	26,6	97,6	40,7	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	6.357.234	363,0	100,7	33,9	8,8	36,5	97,6	33,7	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	6.392.519	364,0	102,2	35,3	9,0	36,8	97,6	33,5	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	6.400.332	365,6	99,2	34,0	5,4	30,1	97,6	38,4	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	6.420.405	365,6	100,5	35,5	5,6	30,3	97,6	38,2	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	6.618.923	375,5	103,7	39,5	3,6	26,7	97,6	40,9	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	6.416.514	368,8	100,1	33,9	8,9	36,3	97,6	33,2	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	6.451.916	369,7	101,6	35,3	9,1	36,6	97,6	33,0	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	6.457.682	371,3	98,5	34,0	5,5	29,9	97,6	37,9	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	6.477.936	371,3	99,8	35,5	5,6	30,1	97,6	37,6	3,4
BRU	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.680.401	381,3	103,2	39,5	3,6	26,6	97,6	40,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	6.487.686	348,5	115,4	33,9	6,8	37,2	97,6	47,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	6.523.989	349,5	116,9	35,3	6,9	37,4	97,6	47,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	6.501.453	351,1	112,6	34,0	4,2	31,0	97,6	51,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	6.523.261	351,1	114,0	35,5	4,3	31,2	97,6	50,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.729.201	361,0	117,8	39,5	3,0	28,5	97,6	53,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	6.557.580	354,2	115,3	33,9	6,8	37,2	97,6	47,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	6.593.836	355,2	116,8	35,3	7,0	37,4	97,6	47,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	6.570.718	356,8	112,4	34,0	4,2	31,0	97,6	50,8	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	6.593.937	356,8	113,9	35,5	4,3	31,2	97,6	50,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.798.371	366,7	117,7	39,5	3,1	28,4	97,6	53,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	6.510.623	350,5	115,3	33,9	6,8	37,2	97,6	47,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	6.546.137	351,4	116,8	35,3	6,9	37,4	97,6	47,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	6.523.820	353,0	112,5	34,0	4,2	31,0	97,6	50,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	6.545.387	353,0	113,9	35,5	4,3	31,1	97,6	50,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	6.751.405	363,0	117,7	39,5	3,0	28,4	97,6	53,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	6.580.732	356,2	115,2	33,9	6,9	37,2	97,6	47,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	6.615.970	357,2	116,7	35,3	7,0	37,4	97,6	47,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	6.593.197	358,8	112,3	34,0	4,2	30,9	97,6	50,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	6.614.523	358,8	113,7	35,5	4,3	31,1	97,6	50,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.820.612	368,7	117,5	39,5	3,1	28,4	97,6	53,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	6.579.555	355,8	115,4	33,9	6,9	37,3	97,6	47,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	6.614.890	356,8	116,9	35,3	7,0	37,6	97,6	47,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	6.589.693	358,4	112,4	34,0	4,2	31,0	97,6	50,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	6.613.076	358,4	113,9	35,5	4,3	31,3	97,6	50,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.817.377	368,3	117,6	39,5	3,1	28,4	97,6	53,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	6.649.309	361,6	115,3	33,9	7,0	37,3	97,6	47,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	6.684.492	362,5	116,8	35,3	7,1	37,5	97,6	47,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	6.659.898	364,1	112,3	34,0	4,3	31,0	97,6	50,7	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	6.682.257	364,1	113,8	35,5	4,3	31,2	97,6	50,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.886.606	374,1	117,5	39,5	3,1	28,4	97,6	52,9	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	6.601.757	357,8	115,3	33,9	6,9	37,3	97,6	47,4	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	6.635.981	358,8	116,7	35,3	7,1	37,5	97,6	47,2	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	6.612.658	360,4	112,3	34,0	4,3	31,0	97,6	50,6	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	6.635.508	360,4	113,8	35,5	4,3	31,3	97,6	50,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	6.839.066	370,3	117,4	39,5	3,1	28,4	97,6	53,0	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	6.671.389	363,5	115,2	33,9	7,0	37,3	97,6	47,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	6.705.746	364,5	116,6	35,3	7,1	37,5	97,6	47,1	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	6.681.679	366,1	112,2	34,0	4,3	31,0	97,6	50,5	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	6.704.619	366,1	113,6	35,5	4,4	31,2	97,6	50,3	3,4
BRU	80_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.908.313	376,0	117,3	39,5	3,1	28,4	97,6	52,8	3,4
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.031.920	35,9	185,6	30,8	3,6	45,3	97,6	112,8	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.055.431	36,4	186,8	31,9	3,7	45,6	97,6	112,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.002.950	37,2	180,8	30,9	1,6	36,7	97,6	116,5	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.021.100	37,2	182,0	32,0	1,6	36,9	97,6	116,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.151.123	42,9	184,1	35,3	0,9	32,9	97,6	119,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.038.166	43,4	181,9	30,8	4,3	46,4	97,6	108,0	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.062.622	43,9	183,1	31,9	4,4	46,6	97,6	107,8	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	3.994.903	44,6	176,3	30,9	2,0	37,1	97,6	111,5	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.011.849	44,6	177,4	32,0	2,0	37,3	97,6	111,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.121.276	49,7	178,6	35,5	1,0	31,9	97,6	114,5	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.019.768	47,1	179,1	30,8	4,9	47,1	97,6	104,5	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.042.985	47,6	180,2	31,9	5,0	47,3	97,6	104,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	3.964.671	48,4	172,6	30,9	2,4	36,8	97,6	108,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	3.982.289	48,4	173,8	32,0	2,4	37,0	97,6	107,9	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.090.454	53,3	175,0	35,5	1,1	31,9	97,6	111,0	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.085.173	41,6	184,7	30,8	3,8	45,2	97,6	112,0	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.107.596	42,1	185,8	31,9	3,8	45,4	97,6	111,8	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.054.494	42,9	179,8	30,9	1,7	36,4	97,6	115,7	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.072.478	42,9	181,0	32,0	1,7	36,7	97,6	115,5	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.202.702	48,7	183,1	35,3	0,9	32,7	97,6	118,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.092.585	49,1	181,0	30,8	4,5	46,3	97,6	107,2	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.116.857	49,6	182,2	31,9	4,6	46,6	97,6	107,0	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.047.837	50,4	175,3	30,9	2,1	36,9	97,6	110,7	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.063.988	50,4	176,4	32,0	2,1	37,1	97,6	110,5	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.173.472	55,4	177,6	35,5	1,1	31,7	97,6	113,7	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.075.071	52,8	178,3	30,8	5,1	47,1	97,6	103,7	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.099.006	53,3	179,5	31,9	5,2	47,3	97,6	103,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.026.855	54,1	172,4	30,9	2,5	37,5	97,6	107,2	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.044.913	54,1	173,5	32,0	2,5	37,7	97,6	107,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.140.046	59,1	173,9	35,5	1,2	31,5	97,6	110,2	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.156.003	47,9	184,3	30,8	3,8	45,1	97,6	111,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.179.780	48,4	185,4	31,9	3,9	45,4	97,6	111,5	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.126.002	49,2	179,4	30,9	1,7	36,3	97,6	115,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.143.817	49,3	180,5	32,0	1,7	36,6	97,6	115,2	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.274.006	55,0	182,7	35,3	0,9	32,6	97,6	118,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.165.189	55,5	180,7	30,8	4,6	46,3	97,6	106,9	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.189.235	55,9	181,9	31,9	4,7	46,5	97,6	106,7	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.119.360	56,7	174,9	30,9	2,1	36,8	97,6	110,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.136.676	56,7	176,0	32,0	2,2	37,1	97,6	110,2	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.244.300	61,7	177,2	35,5	1,1	31,6	97,6	113,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.148.831	59,1	178,1	30,8	5,2	47,1	97,6	103,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.172.468	59,6	179,2	31,9	5,3	47,4	97,6	103,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.098.179	60,4	171,9	30,9	2,5	37,4	97,6	106,9	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.116.038	60,4	173,1	32,0	2,6	37,6	97,6	106,7	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.210.926	65,4	173,4	35,5	1,2	31,4	97,6	109,8	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.062.684	41,8	183,5	30,8	3,9	45,0	97,6	111,0	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.087.026	42,3	184,7	31,9	3,9	45,3	97,6	110,8	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.033.376	43,1	178,7	30,9	1,7	36,3	97,6	114,7	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.051.397	43,1	179,8	32,0	1,7	36,5	97,6	114,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.182.447	48,8	182,0	35,3	0,9	32,5	97,6	117,5	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.071.594	49,3	180,0	30,8	4,6	46,3	97,6	106,2	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.095.922	49,8	181,1	31,9	4,7	46,6	97,6	106,0	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.021.348	50,5	173,9	30,9	2,1	36,7	97,6	109,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.039.073	50,5	175,1	32,0	2,2	36,9	97,6	109,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.150.494	55,6	176,4	35,5	1,1	31,4	97,6	112,7	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.042.495	53,0	176,6	30,8	5,2	46,8	97,6	102,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.066.886	53,5	177,8	31,9	5,3	47,0	97,6	102,2	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.003.567	54,3	171,2	30,9	2,5	37,4	97,6	106,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.021.823	54,3	172,3	32,0	2,6	37,7	97,6	105,9	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.108.195	59,2	172,2	35,5	1,2	31,1	97,6	108,9	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.117.807	47,5	182,7	30,8	4,0	45,0	97,6	110,2	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.141.606	48,0	183,9	31,9	4,1	45,2	97,6	110,0	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.084.441	48,8	177,7	30,9	1,8	36,1	97,6	113,9	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.102.289	48,8	178,8	32,0	1,8	36,3	97,6	113,7	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.233.981	54,6	181,0	35,3	1,0	32,3	97,6	116,7	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.122.619	55,0	178,9	30,8	4,8	46,1	97,6	105,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.146.305	55,5	180,1	31,9	4,9	46,3	97,6	105,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.074.141	56,3	173,0	30,9	2,2	36,5	97,6	108,8	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.091.676	56,3	174,1	32,0	2,3	36,7	97,6	108,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.201.130	61,3	175,3	35,5	1,1	31,3	97,6	111,9	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.100.159	58,7	176,0	30,8	5,4	46,8	97,6	101,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.123.516	59,2	177,1	31,9	5,5	47,1	97,6	101,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.056.231	60,0	170,2	30,9	2,6	37,2	97,6	105,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.073.772	60,0	171,4	32,0	2,7	37,5	97,6	105,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.159.193	65,0	171,1	35,5	1,3	30,9	97,6	108,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.190.730	53,8	182,4	30,8	4,1	45,0	97,6	109,9	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.214.379	54,3	183,6	31,9	4,1	45,2	97,6	109,7	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.156.570	55,1	177,3	30,9	1,8	36,0	97,6	113,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.174.001	55,1	178,4	32,0	1,8	36,2	97,6	113,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.305.965	60,9	180,7	35,3	1,0	32,3	97,6	116,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.200.204	61,4	178,9	30,8	4,9	46,2	97,6	105,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.219.581	61,8	179,8	31,9	4,9	46,4	97,6	104,8	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.146.028	62,6	172,6	30,9	2,3	36,4	97,6	108,5	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.164.059	62,6	173,8	32,0	2,3	36,7	97,6	108,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.273.004	67,6	174,9	35,5	1,1	31,2	97,6	111,5	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.173.526	65,0	175,7	30,8	5,5	46,9	97,6	101,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.197.562	65,5	176,9	31,9	5,6	47,1	97,6	101,2	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.128.761	66,3	169,9	30,9	2,7	37,2	97,6	105,0	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.146.759	66,3	171,0	32,0	2,8	37,5	97,6	104,8	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.230.974	71,3	170,7	35,5	1,3	30,8	97,6	107,8	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.122.696	47,7	182,9	30,8	3,9	45,0	97,6	110,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.147.024	48,1	184,1	31,9	4,0	45,3	97,6	110,2	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.092.677	48,9	178,0	30,9	1,7	36,2	97,6	114,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.110.236	49,0	179,1	32,0	1,8	36,4	97,6	113,9	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.240.307	54,7	181,2	35,3	0,9	32,3	97,6	116,9	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.130.749	55,2	179,3	30,8	4,7	46,3	97,6	105,5	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.151.074	55,7	180,2	31,9	4,8	46,4	97,6	105,2	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.079.501	56,4	173,1	30,9	2,2	36,6	97,6	108,9	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.097.018	56,4	174,3	32,0	2,3	36,8	97,6	108,7	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.205.964	61,4	175,4	35,5	1,1	31,2	97,6	112,0	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.099.057	58,9	175,8	30,8	5,4	46,7	97,6	101,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.123.080	59,4	177,0	31,9	5,4	47,0	97,6	101,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.060.461	60,2	170,3	30,9	2,6	37,3	97,6	105,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.078.316	60,2	171,5	32,0	2,7	37,5	97,6	105,2	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.163.712	65,1	171,3	35,5	1,2	30,9	97,6	108,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.178.058	53,4	182,1	30,8	4,1	45,0	97,6	109,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.201.627	53,9	183,2	31,9	4,2	45,2	97,6	109,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.143.341	54,7	176,9	30,9	1,8	36,0	97,6	113,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.161.094	54,7	178,0	32,0	1,9	36,2	97,6	113,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.292.365	60,5	180,3	35,3	1,0	32,2	97,6	116,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.179.850	60,9	178,1	30,8	4,9	46,0	97,6	104,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.204.265	61,4	179,3	31,9	5,0	46,3	97,6	104,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.131.989	62,2	172,2	30,9	2,3	36,4	97,6	108,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.149.994	62,2	173,4	32,0	2,3	36,7	97,6	107,9	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.257.745	67,2	174,5	35,5	1,1	31,1	97,6	111,2	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.156.181	64,6	175,1	30,8	5,6	46,8	97,6	100,8	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.179.892	65,1	176,3	31,9	5,6	47,1	97,6	100,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.114.012	65,9	169,4	30,9	2,7	37,2	97,6	104,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.132.321	65,9	170,6	32,0	2,8	37,4	97,6	104,4	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.214.616	70,9	170,2	35,5	1,3	30,7	97,6	107,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.250.907	59,7	181,8	30,8	4,2	45,0	97,6	109,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.274.800	60,2	182,9	31,9	4,2	45,2	97,6	109,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.214.768	61,0	176,5	30,9	1,8	35,9	97,6	112,9	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.232.506	61,0	177,6	32,0	1,9	36,1	97,6	112,8	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.364.194	66,8	179,9	35,3	1,0	32,1	97,6	115,7	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.253.220	67,2	177,8	30,8	5,0	46,0	97,6	104,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.276.621	67,7	179,0	31,9	5,1	46,3	97,6	104,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.204.426	68,5	171,8	30,9	2,3	36,4	97,6	107,8	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.221.993	68,5	173,0	32,0	2,4	36,6	97,6	107,6	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.328.731	73,5	174,0	35,5	1,1	31,0	97,6	110,8	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.230.258	70,9	174,9	30,8	5,6	46,8	97,6	100,5	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.253.871	71,4	176,0	31,9	5,7	47,1	97,6	100,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.186.740	72,2	169,1	30,9	2,8	37,1	97,6	104,3	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.205.067	72,2	170,3	32,0	2,8	37,4	97,6	104,1	3,3
EST	40_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.286.857	77,2	169,8	35,5	1,3	30,6	97,6	107,0	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.100.822	43,2	184,6	30,8	3,8	45,6	97,6	111,5	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.124.379	43,7	185,8	31,9	3,9	45,9	97,6	111,3	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.071.503	44,5	179,8	30,9	1,7	36,9	97,6	115,3	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.090.055	44,5	181,0	32,0	1,7	37,1	97,6	115,1	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.215.524	50,3	182,8	35,3	0,9	32,8	97,6	118,0	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.110.609	50,7	181,1	30,8	4,6	46,8	97,6	106,7	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.134.952	51,2	182,3	31,9	4,6	47,1	97,6	106,6	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.061.354	52,0	175,1	30,9	2,1	37,3	97,6	110,2	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.069.109	52,0	175,6	32,0	2,2	36,7	97,6	110,1	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.185.205	57,0	177,3	35,5	1,1	31,8	97,6	113,3	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.088.635	54,4	178,2	30,8	5,2	47,5	97,6	103,1	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.113.518	54,9	179,4	31,9	5,2	47,8	97,6	103,0	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.033.870	55,7	171,6	30,9	2,5	37,1	97,6	106,8	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.051.839	55,7	172,8	32,0	2,6	37,4	97,6	106,7	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.152.952	60,7	173,7	35,5	1,2	31,9	97,6	109,6	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.155.001	48,9	183,8	30,8	3,9	45,5	97,6	110,7	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.178.415	49,4	184,9	31,9	4,0	45,8	97,6	110,5	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.122.799	50,2	178,8	30,9	1,7	36,6	97,6	114,5	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.140.893	50,2	179,9	32,0	1,8	36,9	97,6	114,3	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.266.936	56,0	181,8	35,3	0,9	32,6	97,6	117,2	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.164.114	56,5	180,2	30,8	4,7	46,7	97,6	106,0	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.188.694	56,9	181,4	31,9	4,8	47,0	97,6	105,8	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.114.529	57,7	174,2	30,9	2,2	37,1	97,6	109,4	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.131.644	57,7	175,3	32,0	2,3	37,3	97,6	109,2	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.236.774	62,7	176,3	35,5	1,1	31,6	97,6	112,4	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.145.407	60,1	177,5	30,8	5,4	47,5	97,6	102,4	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.170.139	60,6	178,7	31,9	5,4	47,8	97,6	102,3	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.096.552	61,4	171,4	30,9	2,6	37,8	97,6	106,0	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.113.388	61,4	172,5	32,0	2,7	38,0	97,6	105,8	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.201.244	66,4	172,4	35,5	1,2	31,5	97,6	108,7	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.227.685	55,3	183,5	30,8	4,0	45,5	97,6	110,4	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.250.901	55,7	184,6	31,9	4,1	45,7	97,6	110,2	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.194.676	56,5	178,4	30,9	1,8	36,6	97,6	114,2	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.212.803	56,6	179,5	32,0	1,8	36,8	97,6	114,0	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.338.624	62,3	181,4	35,3	1,0	32,6	97,6	116,9	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.236.785	62,8	179,9	30,8	4,8	46,7	97,6	105,7	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.261.342	63,3	181,1	31,9	4,9	47,0	97,6	105,5	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.186.342	64,0	173,8	30,9	2,3	37,0	97,6	109,1	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.203.340	64,0	174,9	32,0	2,3	37,3	97,6	108,9	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.307.466	69,0	175,8	35,5	1,1	31,5	97,6	112,1	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.219.234	66,5	177,2	30,8	5,4	47,5	97,6	102,1	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.244.115	66,9	178,4	31,9	5,5	47,8	97,6	102,0	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.167.514	67,8	171,0	30,9	2,7	37,7	97,6	105,6	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.185.417	67,8	172,1	32,0	2,7	37,9	97,6	105,4	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.272.762	72,7	172,0	35,5	1,3	31,4	97,6	108,4	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.134.225	49,1	182,7	30,8	4,0	45,4	97,6	109,7	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.158.620	49,6	183,9	31,9	4,1	45,7	97,6	109,6	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.103.159	50,4	177,7	30,9	1,8	36,5	97,6	113,5	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.119.961	50,4	178,8	32,0	1,8	36,8	97,6	113,3	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.245.638	56,2	180,7	35,3	1,0	32,4	97,6	116,3	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.143.556	56,6	179,2	30,8	4,8	46,8	97,6	104,9	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.168.161	57,1	180,4	31,9	4,9	47,0	97,6	104,7	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.090.034	57,9	172,9	30,9	2,3	36,9	97,6	108,3	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.107.722	57,9	174,1	32,0	2,3	37,2	97,6	108,1	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.211.941	62,9	174,9	35,5	1,1	31,3	97,6	111,4	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.112.508	60,3	175,7	30,8	5,5	47,2	97,6	101,0	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.136.831	60,8	176,9	31,9	5,6	47,5	97,6	100,8	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.063.689	61,6	169,5	30,9	2,7	36,9	97,6	104,9	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.080.343	61,6	170,6	32,0	2,8	37,1	97,6	104,7	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.171.832	66,6	170,9	35,5	1,2	31,2	97,6	107,5	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.189.276	54,8	181,9	30,8	4,2	45,4	97,6	109,0	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.213.489	55,3	183,1	31,9	4,3	45,7	97,6	108,8	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.153.756	56,1	176,7	30,9	1,8	36,3	97,6	112,7	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.171.703	56,1	177,8	32,0	1,9	36,5	97,6	112,5	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.298.126	61,9	179,7	35,3	1,0	32,2	97,6	115,5	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.192.512	62,4	178,0	30,8	5,0	46,5	97,6	104,0	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.216.946	62,8	179,2	31,9	5,1	46,8	97,6	103,8	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.143.038	63,6	172,0	30,9	2,4	36,8	97,6	107,5	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.160.781	63,6	173,1	32,0	2,4	37,0	97,6	107,3	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.263.021	68,6	173,9	35,5	1,1	31,1	97,6	110,5	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.170.540	66,0	175,1	30,8	5,7	47,3	97,6	100,3	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.194.685	66,5	176,3	31,9	5,8	47,6	97,6	100,1	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.124.229	67,3	169,2	30,9	2,8	37,5	97,6	104,0	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.142.452	67,3	170,4	32,0	2,9	37,8	97,6	103,8	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.222.313	72,3	169,8	35,5	1,3	31,0	97,6	106,7	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.262.256	61,2	181,6	30,8	4,2	45,4	97,6	108,7	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.286.025	61,6	182,7	31,9	4,3	45,6	97,6	108,5	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.225.085	62,4	176,3	30,9	1,9	36,2	97,6	112,4	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.243.366	62,5	177,4	32,0	1,9	36,4	97,6	112,2	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.369.798	68,2	179,3	35,3	1,0	32,2	97,6	115,1	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.265.945	68,7	177,7	30,8	5,1	46,5	97,6	103,7	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.289.652	69,2	178,9	31,9	5,2	46,7	97,6	103,5	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.214.970	69,9	171,6	30,9	2,4	36,7	97,6	107,2	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.232.793	69,9	172,8	32,0	2,5	37,0	97,6	107,0	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.334.433	74,9	173,5	35,5	1,2	31,1	97,6	110,2	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.244.832	72,4	174,9	30,8	5,8	47,3	97,6	100,0	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.268.651	72,8	176,0	31,9	5,9	47,6	97,6	99,8	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.197.121	73,6	168,9	30,9	2,9	37,5	97,6	103,7	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.215.407	73,6	170,0	32,0	2,9	37,8	97,6	103,5	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_00		MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.294.493	78,6	169,4	35,5	1,3	30,8	97,6	106,4	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.194.018	55,0	182,0	30,8	4,1	45,4	97,6	109,1	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.218.129	55,5	183,2	31,9	4,2	45,7	97,6	108,9	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.159.641	56,3	176,9	30,9	1,8	36,4	97,6	112,8	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.177.545	56,3	178,0	32,0	1,8	36,6	97,6	112,6	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.304.593	62,1	179,9	35,3	1,0	32,3	97,6	115,6	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.195.756	62,5	178,1	30,8	5,0	46,5	97,6	104,1	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.218.229	63,0	179,2	31,9	5,0	46,7	97,6	103,8	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.147.491	63,8	172,1	30,9	2,3	36,8	97,6	107,6	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.165.810	63,8	173,3	32,0	2,4	37,1	97,6	107,4	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.268.367	68,8	174,0	35,5	1,1	31,2	97,6	110,7	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.167.698	66,2	174,8	30,8	5,6	47,1	97,6	100,2	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.192.236	66,7	176,0	31,9	5,7	47,4	97,6	100,0	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.119.141	67,5	168,6	30,9	2,8	36,8	97,6	104,1	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.136.479	67,5	169,8	32,0	2,9	37,0	97,6	104,0	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.226.403	72,5	169,9	35,5	1,3	31,0	97,6	106,7	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.249.097	60,7	181,2	30,8	4,3	45,4	97,6	108,3	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.272.954	61,2	182,4	31,9	4,4	45,6	97,6	108,2	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.211.115	62,0	175,9	30,9	1,9	36,2	97,6	112,0	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.229.143	62,0	177,0	32,0	1,9	36,4	97,6	111,8	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.356.293	67,8	178,9	35,3	1,0	32,1	97,6	114,8	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.250.284	68,2	177,3	30,8	5,1	46,4	97,6	103,3	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.273.648	68,7	178,4	31,9	5,2	46,7	97,6	103,1	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.201.412	69,5	171,2	30,9	2,4	36,7	97,6	106,8	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.218.440	69,5	172,3	32,0	2,5	36,9	97,6	106,6	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.319.403	74,5	173,0	35,5	1,2	31,0	97,6	109,8	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.225.304	71,9	174,2	30,8	5,8	47,2	97,6	99,5	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.248.714	72,4	175,3	31,9	5,9	47,5	97,6	99,3	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.177.909	73,2	168,2	30,9	2,9	37,3	97,6	103,2	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.195.424	73,2	169,3	32,0	3,0	37,6	97,6	103,0	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.278.330	78,2	168,9	35,5	1,3	30,8	97,6	105,9	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.321.710	67,0	180,9	30,8	4,3	45,3	97,6	108,0	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.345.685	67,5	182,1	31,9	4,4	45,6	97,6	107,9	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.282.687	68,3	175,4	30,9	1,9	36,1	97,6	111,7	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.300.235	68,4	176,6	32,0	2,0	36,3	97,6	111,5	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.427.971	74,1	178,5	35,3	1,0	32,1	97,6	114,5	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.323.560	74,6	177,0	30,8	5,2	46,5	97,6	103,0	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.347.311	75,1	178,1	31,9	5,3	46,7	97,6	102,8	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.273.562	75,8	170,9	30,9	2,5	36,7	97,6	106,5	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.290.751	75,8	172,0	32,0	2,5	36,9	97,6	106,3	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.390.266	80,8	172,6	35,5	1,2	30,9	97,6	109,5	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.299.137	78,3	173,9	30,8	5,9	47,2	97,6	99,2	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.322.796	78,7	175,1	31,9	6,0	47,5	97,6	99,0	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.250.853	79,5	167,9	30,9	3,0	37,3	97,6	102,9	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.269.171	79,5	169,0	32,0	3,0	37,6	97,6	102,7	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.350.836	84,5	168,6	35,5	1,4	30,7	97,6	105,7	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.742.710	83,5	144,4	30,8	8,0	44,6	97,6	72,3	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.766.806	84,0	145,6	31,9	8,1	44,9	97,6	72,1	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.778.274	84,8	142,4	30,9	4,3	35,4	97,6	79,4	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.796.064	84,8	143,6	32,0	4,4	35,7	97,6	79,2	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	3.948.960	89,7	146,3	35,5	1,9	28,5	97,6	85,6	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.794.630	89,2	143,5	30,8	8,1	44,5	97,6	71,4	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.814.869	89,7	144,4	31,9	8,2	44,8	97,6	71,1	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.827.295	90,5	141,3	30,9	4,4	35,3	97,6	78,4	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.841.900	90,5	142,3	32,0	4,5	35,5	97,6	78,1	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	3.992.738	95,5	144,9	35,5	1,9	28,3	97,6	84,4	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.799.900	89,4	143,6	30,8	8,1	44,6	97,6	71,5	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.821.736	89,9	144,7	31,9	8,2	44,9	97,6	71,2	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.832.032	90,7	141,5	30,9	4,4	35,3	97,6	78,5	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.847.312	90,7	142,5	32,0	4,5	35,6	97,6	78,2	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	3.997.280	95,6	145,1	35,5	1,9	28,4	97,6	84,5	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.837.950	95,1	142,0	30,8	8,2	44,4	97,6	70,1	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.858.558	95,6	143,0	31,9	8,3	44,7	97,6	69,7	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.877.997	96,4	140,2	30,9	4,5	35,2	97,6	77,4	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.894.979	96,4	141,3	32,0	4,6	35,4	97,6	77,1	3,3
EST	40_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.038.122	101,4	143,5	35,5	1,9	28,1	97,6	83,2	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	3.830.909	90,8	144,3	30,8	8,1	44,9	97,6	71,9	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	3.854.202	91,3	145,5	31,9	8,2	45,2	97,6	71,7	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	3.858.340	92,1	141,7	30,9	4,5	34,9	97,6	79,1	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	3.875.812	92,1	142,9	32,0	4,6	35,2	97,6	78,9	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.071.055	97,1	147,8	35,5	1,9	28,8	97,6	86,8	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	3.878.377	96,5	143,1	30,8	8,2	44,7	97,6	70,9	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	3.899.473	97,0	144,2	31,9	8,4	45,0	97,6	70,5	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	3.907.066	97,8	140,6	30,9	4,5	34,8	97,6	78,1	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	3.923.547	97,8	141,7	32,0	4,6	35,0	97,6	77,9	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.070.040	102,8	144,3	35,5	2,0	28,4	97,6	83,7	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	3.885.549	96,7	143,4	30,8	8,2	44,9	97,6	71,0	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	3.905.922	97,2	144,4	31,9	8,3	45,1	97,6	70,7	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	3.912.898	98,0	140,8	30,9	4,5	34,9	97,6	78,2	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	3.927.760	98,0	141,8	32,0	4,6	35,1	97,6	77,9	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.078.135	103,0	144,5	35,5	2,0	28,4	97,6	83,9	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	3.922.279	102,4	141,7	30,8	8,3	44,6	97,6	69,6	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	3.941.217	102,9	142,6	31,9	8,4	44,9	97,6	69,2	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	3.959.836	103,7	139,6	30,9	4,6	34,7	97,6	77,2	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	3.976.229	103,7	140,7	32,0	4,7	35,0	97,6	76,9	3,3
EST	40_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.122.994	108,7	143,2	35,5	2,0	28,2	97,6	82,8	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.299.137	78,3	173,9	30,8	5,9	47,2	97,6	99,2	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.322.796	78,7	175,1	31,9	6,0	47,5	97,6	99,0	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.250.853	79,5	167,9	30,9	3,0	37,3	97,6	102,9	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.269.171	79,5	169,0	32,0	3,0	37,6	97,6	102,7	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.350.836	84,5	168,6	35,5	1,4	30,7	97,6	105,7	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.367.801	84,0	173,8	30,8	6,0	47,2	97,6	99,0	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.391.443	84,5	174,9	31,9	6,1	47,5	97,6	98,8	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.319.131	85,3	167,7	30,9	3,0	37,3	97,6	102,7	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.337.272	85,3	168,8	32,0	3,1	37,5	97,6	102,5	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.418.644	90,2	168,3	35,5	1,4	30,7	97,6	105,5	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.364.407	84,2	173,5	30,8	6,0	47,2	97,6	98,8	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.388.205	84,6	174,7	31,9	6,1	47,5	97,6	98,6	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.316.460	85,4	167,4	30,9	3,0	37,3	97,6	102,5	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.334.361	85,4	168,6	32,0	3,1	37,5	97,6	102,3	3,3
EST	40_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.415.101	90,4	168,1	35,5	1,4	30,6	97,6	105,3	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.433.253	89,9	173,4	30,8	6,0	47,2	97,6	98,6	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.457.139	90,4	174,5	31,9	6,1	47,5	97,6	98,4	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.384.635	91,2	167,3	30,9	3,0	37,2	97,6	102,3	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.402.554	91,2	168,4	32,0	3,1	37,5	97,6	102,2	3,3
EST	40_00	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.482.416	96,1	167,8	35,5	1,4	30,5	97,6	105,1	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.386.223	85,6	173,7	30,8	6,0	47,4	97,6	98,8	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.410.999	86,1	175,0	31,9	6,1	47,7	97,6	98,7	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.337.574	86,9	167,6	30,9	3,0	37,4	97,6	102,5	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.355.590	86,9	168,8	32,0	3,1	37,7	97,6	102,4	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.435.177	91,8	168,2	35,5	1,4	30,7	97,6	105,3	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.454.922	91,3	173,6	30,8	6,1	47,4	97,6	98,7	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.479.799	91,8	174,8	31,9	6,2	47,7	97,6	98,5	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.406.160	92,6	167,5	30,9	3,1	37,4	97,6	102,4	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.423.716	92,6	168,6	32,0	3,1	37,7	97,6	102,2	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.503.130	97,6	168,0	35,5	1,4	30,7	97,6	105,1	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.451.570	91,5	173,3	30,8	6,1	47,4	97,6	98,4	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.476.288	92,0	174,5	31,9	6,2	47,7	97,6	98,3	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.403.795	92,8	167,3	30,9	3,1	37,4	97,6	102,2	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.421.459	92,8	168,4	32,0	3,1	37,7	97,6	102,0	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.500.099	97,7	167,7	35,5	1,4	30,7	97,6	104,9	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.520.542	97,2	173,2	30,8	6,2	47,4	97,6	98,3	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.545.354	97,7	174,4	31,9	6,3	47,7	97,6	98,1	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.471.822	98,5	167,1	30,9	3,1	37,4	97,6	102,0	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.489.821	98,5	168,2	32,0	3,2	37,6	97,6	101,8	3,3
EST	40_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.567.576	103,5	167,5	35,5	1,4	30,6	97,6	104,7	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.500.821	76,7	181,6	31,9	2,2	38,6	97,6	114,4	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.522.043	77,2	182,6	33,0	2,2	38,6	97,6	114,3	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.508.157	78,0	179,5	32,0	1,2	33,1	97,6	117,7	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.525.748	78,0	180,6	33,2	1,2	33,2	97,6	117,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.693.332	83,8	185,7	36,5	0,8	32,8	97,6	119,6	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.496.958	84,2	177,2	31,9	2,7	39,0	97,6	109,6	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.520.299	84,7	178,3	33,0	2,7	39,1	97,6	109,4	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.498.696	85,5	174,8	32,0	1,4	33,3	97,6	112,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.515.196	85,5	175,9	33,2	1,4	33,4	97,6	112,6	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.661.562	90,5	180,0	36,6	0,9	31,7	97,6	114,9	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.483.756	87,9	174,7	31,9	3,1	39,8	97,6	106,3	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.507.976	88,4	175,9	33,0	3,2	40,0	97,6	106,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.468.940	89,2	171,3	32,0	1,5	33,3	97,6	109,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.484.867	89,2	172,3	33,2	1,6	33,5	97,6	109,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.624.210	94,2	175,9	36,6	1,0	31,0	97,6	111,6	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.552.549	82,4	180,6	31,9	2,3	38,3	97,6	113,6	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.573.729	82,9	181,6	33,0	2,3	38,3	97,6	113,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.559.605	83,7	178,5	32,0	1,2	32,8	97,6	116,9	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.576.477	83,8	179,6	33,2	1,2	33,0	97,6	116,7	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.744.473	89,5	184,7	36,5	0,8	32,6	97,6	118,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.549.914	90,0	176,3	31,9	2,8	38,8	97,6	108,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.573.505	90,5	177,4	33,0	2,9	39,0	97,6	108,7	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.548.967	91,2	173,7	32,0	1,4	33,0	97,6	111,9	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.565.709	91,2	174,8	33,2	1,5	33,2	97,6	111,7	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.714.681	96,2	179,1	36,6	0,9	31,6	97,6	114,1	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.537.068	93,7	173,8	31,9	3,3	39,6	97,6	105,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.561.235	94,1	175,0	33,0	3,3	39,8	97,6	105,4	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.520.770	94,9	170,3	32,0	1,6	33,1	97,6	108,4	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.538.066	94,9	171,4	33,2	1,7	33,3	97,6	108,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.676.534	99,9	174,9	36,6	1,0	30,8	97,6	110,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.624.565	88,8	180,3	31,9	2,3	38,3	97,6	113,3	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.647.523	89,3	181,4	33,0	2,4	38,4	97,6	113,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.630.921	90,1	178,1	32,0	1,2	32,8	97,6	116,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.647.339	90,1	179,1	33,2	1,2	32,9	97,6	116,4	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.816.214	95,8	184,3	36,5	0,8	32,6	97,6	118,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.622.315	96,3	175,9	31,9	2,8	38,8	97,6	108,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.645.906	96,8	177,1	33,0	2,9	39,0	97,6	108,3	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.619.507	97,5	173,3	32,0	1,4	32,9	97,6	111,6	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.636.332	97,5	174,4	33,2	1,5	33,0	97,6	111,4	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.786.059	102,5	178,7	36,6	0,9	31,5	97,6	113,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.609.650	100,0	173,5	31,9	3,3	39,6	97,6	105,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.633.745	100,5	174,6	33,0	3,4	39,8	97,6	105,1	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.592.580	101,3	169,9	32,0	1,6	33,0	97,6	108,1	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.609.768	101,3	171,0	33,2	1,7	33,2	97,6	107,9	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.747.497	106,2	174,5	36,6	1,0	30,7	97,6	110,4	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.523.974	82,6	179,0	31,9	2,3	37,5	97,6	112,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.547.779	83,1	180,1	33,0	2,4	37,7	97,6	112,6	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.539.919	83,9	177,5	32,0	1,2	32,7	97,6	116,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.557.318	83,9	178,6	33,2	1,2	32,9	97,6	115,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.724.134	89,7	183,5	36,5	0,8	32,4	97,6	117,9	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.528.078	90,1	175,2	31,9	2,9	38,7	97,6	107,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.552.474	90,6	176,3	33,0	2,9	38,9	97,6	107,6	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.524.166	91,4	172,4	32,0	1,4	32,8	97,6	110,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.538.963	91,4	173,4	33,2	1,5	32,9	97,6	110,6	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.690.380	96,4	177,8	36,6	0,9	31,3	97,6	113,1	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.507.578	93,8	172,3	31,9	3,3	39,3	97,6	104,3	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.531.373	94,3	173,4	33,0	3,4	39,6	97,6	104,1	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.493.978	95,1	168,9	32,0	1,6	32,9	97,6	107,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.511.333	95,1	170,0	33,2	1,7	33,1	97,6	107,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.646.089	100,1	173,3	36,6	1,0	30,3	97,6	109,6	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.582.922	88,3	178,5	31,9	2,4	38,0	97,6	111,9	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.606.327	88,8	179,6	33,0	2,5	38,2	97,6	111,7	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.590.639	89,6	176,4	32,0	1,2	32,5	97,6	115,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.607.843	89,7	177,5	33,2	1,3	32,6	97,6	115,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.775.416	95,4	182,5	36,5	0,9	32,2	97,6	117,1	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.582.057	95,9	174,3	31,9	3,0	38,6	97,6	107,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.605.183	96,4	175,4	33,0	3,1	38,8	97,6	106,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.573.780	97,1	171,3	32,0	1,5	32,5	97,6	110,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.590.702	97,1	172,4	33,2	1,5	32,7	97,6	109,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.740.904	102,1	176,7	36,6	1,0	31,1	97,6	112,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.561.630	99,6	171,4	31,9	3,5	39,3	97,6	103,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.585.855	100,0	172,6	33,0	3,6	39,5	97,6	103,3	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.545.741	100,8	167,9	32,0	1,7	32,7	97,6	106,4	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.563.533	100,8	169,0	33,2	1,8	32,9	97,6	106,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.699.017	105,8	172,4	36,6	1,1	30,2	97,6	108,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.655.136	94,7	178,1	31,9	2,4	37,9	97,6	111,6	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.678.379	95,1	179,2	33,0	2,5	38,1	97,6	111,4	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.662.489	95,9	176,0	32,0	1,3	32,4	97,6	114,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.678.948	96,0	177,0	33,2	1,3	32,5	97,6	114,6	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.847.410	101,7	182,2	36,5	0,9	32,2	97,6	116,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.653.590	102,2	173,9	31,9	3,0	38,5	97,6	106,7	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.677.678	102,7	175,0	33,0	3,1	38,8	97,6	106,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.645.973	103,4	170,9	32,0	1,5	32,5	97,6	109,7	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.662.106	103,4	172,0	33,2	1,6	32,6	97,6	109,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.812.738	108,4	176,3	36,6	1,0	31,1	97,6	111,9	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.634.352	105,9	171,1	31,9	3,6	39,2	97,6	103,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.658.658	106,4	172,3	33,0	3,6	39,5	97,6	103,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.618.279	107,2	167,5	32,0	1,8	32,7	97,6	106,1	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.635.755	107,2	168,7	33,2	1,8	32,9	97,6	105,9	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.771.347	112,1	172,0	36,6	1,1	30,2	97,6	108,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.587.853	88,5	178,6	31,9	2,4	38,0	97,6	112,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.611.054	89,0	179,7	33,0	2,4	38,2	97,6	111,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.597.897	89,8	176,7	32,0	1,2	32,6	97,6	115,3	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.615.140	89,8	177,8	33,2	1,3	32,8	97,6	115,1	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.782.194	95,6	182,7	36,5	0,8	32,3	97,6	117,3	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.588.129	96,0	174,5	31,9	2,9	38,7	97,6	107,1	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.612.143	96,5	175,7	33,0	3,0	38,9	97,6	107,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.576.900	97,3	171,3	32,0	1,5	32,5	97,6	110,1	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.594.046	97,3	172,4	33,2	1,5	32,6	97,6	109,9	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.747.739	102,3	176,9	36,6	0,9	31,1	97,6	112,4	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.565.044	99,7	171,5	31,9	3,4	39,3	97,6	103,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.589.273	100,2	172,7	33,0	3,5	39,5	97,6	103,4	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.550.922	101,0	168,1	32,0	1,7	32,8	97,6	106,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.568.511	101,0	169,2	33,2	1,7	33,0	97,6	106,3	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.697.472	106,0	172,1	36,6	1,0	30,0	97,6	108,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.640.078	94,2	177,7	31,9	2,5	37,8	97,6	111,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.663.729	94,7	178,8	33,0	2,5	38,0	97,6	111,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.649.247	95,5	175,6	32,0	1,3	32,3	97,6	114,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.666.080	95,6	176,7	33,2	1,3	32,5	97,6	114,3	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.834.341	101,3	181,8	36,5	0,9	32,1	97,6	116,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.640.613	101,8	173,5	31,9	3,1	38,5	97,6	106,3	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.664.533	102,2	174,7	33,0	3,1	38,8	97,6	106,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.629.273	103,0	170,4	32,0	1,5	32,3	97,6	109,3	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.645.347	103,0	171,4	33,2	1,6	32,4	97,6	109,1	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.798.351	108,0	175,9	36,6	1,0	31,0	97,6	111,6	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.620.118	105,4	170,7	31,9	3,6	39,2	97,6	102,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.642.861	105,9	171,8	33,0	3,7	39,4	97,6	102,6	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.603.195	106,7	167,1	32,0	1,8	32,6	97,6	105,7	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.619.746	106,7	168,2	33,2	1,8	32,8	97,6	105,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.750.439	111,7	171,2	36,6	1,1	29,9	97,6	108,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.712.681	100,6	177,3	31,9	2,5	37,8	97,6	110,9	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.736.055	101,0	178,4	33,0	2,6	38,0	97,6	110,7	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.719.761	101,8	175,2	32,0	1,3	32,2	97,6	114,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.736.044	101,9	176,2	33,2	1,3	32,3	97,6	114,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.906.046	107,6	181,4	36,5	0,9	32,1	97,6	116,1	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.713.172	108,1	173,2	31,9	3,1	38,5	97,6	106,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.737.347	108,6	174,4	33,0	3,2	38,7	97,6	105,9	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.700.888	109,3	170,0	32,0	1,5	32,2	97,6	109,0	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.717.062	109,3	171,0	33,2	1,6	32,4	97,6	108,8	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.869.925	114,3	175,5	36,6	1,0	30,9	97,6	111,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.693.683	111,8	170,4	31,9	3,7	39,2	97,6	102,5	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.716.244	112,3	171,5	33,0	3,7	39,4	97,6	102,3	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.675.133	113,1	166,7	32,0	1,8	32,5	97,6	105,4	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.692.226	113,1	167,8	33,2	1,9	32,7	97,6	105,2	3,3
EST	40_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.823.896	118,0	170,9	36,6	1,1	29,8	97,6	107,7	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.570.899	84,0	180,7	31,9	2,3	38,8	97,6	113,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.592.249	84,5	181,7	33,0	2,3	38,8	97,6	113,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.575.767	85,3	178,4	32,0	1,2	33,2	97,6	116,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.592.769	85,4	179,5	33,2	1,2	33,4	97,6	116,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.756.413	91,1	184,3	36,5	0,8	32,7	97,6	118,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.565.654	91,6	176,2	31,9	2,8	39,2	97,6	108,3	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.589.482	92,1	177,4	33,0	2,9	39,5	97,6	108,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.563.840	92,8	173,6	32,0	1,4	33,4	97,6	111,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.581.074	92,8	174,7	33,2	1,4	33,6	97,6	111,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.724.215	97,8	178,6	36,6	0,9	31,6	97,6	113,6	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.552.504	95,3	173,7	31,9	3,3	40,1	97,6	105,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.576.554	95,7	174,9	33,0	3,4	40,3	97,6	104,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.534.409	96,5	170,1	32,0	1,6	33,5	97,6	107,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.551.030	96,5	171,2	33,2	1,7	33,7	97,6	107,6	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.685.435	101,5	174,4	36,6	1,0	30,8	97,6	110,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.622.888	89,8	179,7	31,9	2,4	38,6	97,6	112,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.644.083	90,2	180,7	33,0	2,4	38,6	97,6	112,3	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.626.604	91,0	177,4	32,0	1,2	33,0	97,6	115,6	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.644.143	91,1	178,5	33,2	1,3	33,1	97,6	115,5	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.807.634	96,8	183,3	36,5	0,9	32,5	97,6	117,5	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.619.045	97,3	175,3	31,9	2,9	39,1	97,6	107,6	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.642.853	97,8	176,5	33,0	3,0	39,3	97,6	107,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.614.761	98,5	172,5	32,0	1,5	33,2	97,6	110,6	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.630.682	98,5	173,6	33,2	1,5	33,3	97,6	110,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.777.131	103,5	177,7	36,6	0,9	31,5	97,6	112,8	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.606.445	101,0	172,9	31,9	3,4	40,0	97,6	104,3	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.630.465	101,5	174,0	33,0	3,5	40,2	97,6	104,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.585.669	102,3	169,1	32,0	1,7	33,3	97,6	107,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.603.220	102,3	170,2	33,2	1,7	33,5	97,6	106,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.736.469	107,2	173,4	36,6	1,0	30,6	97,6	109,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.693.298	96,1	179,2	31,9	2,4	38,5	97,6	112,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.716.958	96,6	180,4	33,0	2,5	38,7	97,6	111,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.697.612	97,4	176,9	32,0	1,2	32,9	97,6	115,3	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.715.189	97,4	178,0	33,2	1,3	33,0	97,6	115,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.878.959	103,2	182,9	36,5	0,9	32,5	97,6	117,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.691.742	103,6	175,0	31,9	3,0	39,1	97,6	107,3	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.715.244	104,1	176,1	33,0	3,1	39,3	97,6	107,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.685.488	104,9	172,1	32,0	1,5	33,0	97,6	110,3	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.701.770	104,9	173,2	33,2	1,5	33,2	97,6	110,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.848.414	109,9	177,3	36,6	1,0	31,4	97,6	112,5	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.679.230	107,3	172,5	31,9	3,5	39,9	97,6	104,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.703.318	107,8	173,7	33,0	3,6	40,1	97,6	103,8	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.657.555	108,6	168,7	32,0	1,7	33,2	97,6	106,7	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.674.909	108,6	169,8	33,2	1,8	33,4	97,6	106,5	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.807.882	113,6	173,0	36,6	1,1	30,6	97,6	109,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.599.380	89,9	178,5	31,9	2,4	38,4	97,6	111,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.621.772	90,4	179,5	33,0	2,5	38,5	97,6	111,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.606.462	91,2	176,3	32,0	1,2	32,9	97,6	114,7	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.623.233	91,3	177,4	33,2	1,3	33,0	97,6	114,5	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.786.742	97,0	182,1	36,5	0,8	32,3	97,6	116,6	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.598.733	97,5	174,3	31,9	3,0	39,1	97,6	106,5	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.622.917	98,0	175,4	33,0	3,1	39,3	97,6	106,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.585.081	98,7	171,0	32,0	1,5	32,8	97,6	109,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.602.330	98,7	172,1	33,2	1,5	32,9	97,6	109,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.753.097	103,7	176,4	36,6	1,0	31,2	97,6	111,8	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.576.440	101,2	171,3	31,9	3,5	39,7	97,6	103,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.600.959	101,6	172,5	33,0	3,6	39,9	97,6	102,8	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.560.453	102,4	167,8	32,0	1,7	33,1	97,6	105,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.578.193	102,4	168,9	33,2	1,8	33,3	97,6	105,7	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.702.340	107,4	171,5	36,6	1,1	30,0	97,6	108,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.651.576	95,7	177,5	31,9	2,5	38,2	97,6	110,6	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.674.587	96,1	178,6	33,0	2,6	38,4	97,6	110,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.657.161	96,9	175,2	32,0	1,3	32,6	97,6	113,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.674.649	97,0	176,3	33,2	1,3	32,8	97,6	113,7	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.838.218	102,7	181,1	36,5	0,9	32,1	97,6	115,8	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.651.028	103,2	173,3	31,9	3,2	38,9	97,6	105,7	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.674.987	103,7	174,5	33,0	3,2	39,1	97,6	105,6	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.637.790	104,4	170,0	32,0	1,5	32,6	97,6	108,6	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.653.960	104,4	171,1	33,2	1,6	32,7	97,6	108,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.803.807	109,4	175,3	36,6	1,0	31,0	97,6	111,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.631.525	106,9	170,5	31,9	3,7	39,6	97,6	102,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.655.936	107,4	171,7	33,0	3,8	39,9	97,6	102,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.612.552	108,2	166,8	32,0	1,8	33,0	97,6	105,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.630.217	108,2	167,9	33,2	1,9	33,2	97,6	104,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.755.306	113,1	170,6	36,6	1,1	29,9	97,6	107,3	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.723.912	102,0	177,1	31,9	2,6	38,2	97,6	110,3	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.746.755	102,5	178,2	33,0	2,6	38,3	97,6	110,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.727.191	103,3	174,8	32,0	1,3	32,5	97,6	113,5	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.744.752	103,3	175,9	33,2	1,3	32,6	97,6	113,3	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.910.010	109,1	180,8	36,5	0,9	32,1	97,6	115,5	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.723.629	109,5	173,0	31,9	3,2	38,9	97,6	105,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.747.799	110,0	174,1	33,0	3,3	39,1	97,6	105,3	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.709.871	110,8	169,6	32,0	1,6	32,5	97,6	108,3	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.725.460	110,8	170,7	33,2	1,6	32,6	97,6	108,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.875.290	115,8	174,9	36,6	1,0	31,0	97,6	110,6	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.705.288	113,2	170,2	31,9	3,8	39,6	97,6	101,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.728.067	113,7	171,3	33,0	3,9	39,8	97,6	101,7	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.683.995	114,5	166,4	32,0	1,8	32,8	97,6	104,8	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.701.397	114,5	167,5	33,2	1,9	33,0	97,6	104,6	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.829.076	119,5	170,3	36,6	1,1	29,9	97,6	107,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.654.802	95,8	177,5	31,9	2,5	38,2	97,6	110,7	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.678.424	96,3	178,7	33,0	2,5	38,4	97,6	110,5	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.664.727	97,1	175,5	32,0	1,3	32,8	97,6	114,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.681.691	97,2	176,6	33,2	1,3	32,9	97,6	113,8	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.844.852	102,9	181,3	36,5	0,9	32,2	97,6	116,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.656.850	103,4	173,5	31,9	3,1	39,0	97,6	105,8	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.680.916	103,8	174,7	33,0	3,2	39,3	97,6	105,7	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.643.178	104,6	170,2	32,0	1,5	32,7	97,6	108,8	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.659.038	104,6	171,2	33,2	1,6	32,8	97,6	108,5	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.809.253	109,6	175,5	36,6	1,0	31,0	97,6	111,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.631.656	107,0	170,4	31,9	3,7	39,6	97,6	102,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.655.115	107,5	171,5	33,0	3,7	39,8	97,6	102,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.617.878	108,3	167,0	32,0	1,8	33,0	97,6	105,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.635.327	108,3	168,1	33,2	1,8	33,2	97,6	105,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.756.711	113,3	170,5	36,6	1,1	29,8	97,6	107,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.707.502	101,6	176,6	31,9	2,6	38,0	97,6	109,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.730.951	102,0	177,7	33,0	2,6	38,2	97,6	109,7	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.714.432	102,8	174,4	32,0	1,3	32,5	97,6	113,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.731.872	102,9	175,5	33,2	1,3	32,6	97,6	113,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.896.901	108,6	180,4	36,5	0,9	32,0	97,6	115,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.709.137	109,1	172,5	31,9	3,2	38,9	97,6	105,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.733.064	109,6	173,7	33,0	3,3	39,1	97,6	104,8	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.694.680	110,3	169,2	32,0	1,6	32,5	97,6	107,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.711.954	110,3	170,3	33,2	1,6	32,6	97,6	107,8	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.860.341	115,3	174,5	36,6	1,0	30,9	97,6	110,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.687.135	112,8	169,6	31,9	3,8	39,5	97,6	101,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.710.923	113,2	170,8	33,0	3,9	39,8	97,6	101,2	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.668.377	114,0	165,9	32,0	1,9	32,8	97,6	104,3	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.686.123	114,0	167,0	33,2	1,9	33,0	97,6	104,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.809.249	119,0	169,6	36,6	1,1	29,7	97,6	106,5	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.779.573	107,9	176,2	31,9	2,6	38,0	97,6	109,6	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.803.100	108,4	177,3	33,0	2,7	38,2	97,6	109,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.785.058	109,2	174,0	32,0	1,3	32,3	97,6	112,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.802.840	109,2	175,1	33,2	1,4	32,5	97,6	112,7	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.969.090	114,9	180,0	36,5	0,9	32,0	97,6	114,8	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.781.349	115,4	172,2	31,9	3,3	38,8	97,6	104,7	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.805.698	115,9	173,4	33,0	3,4	39,1	97,6	104,5	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.766.135	116,6	168,8	32,0	1,6	32,4	97,6	107,6	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.783.442	116,6	169,9	33,2	1,7	32,5	97,6	107,4	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.931.620	121,7	174,1	36,6	1,0	30,8	97,6	109,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.760.283	119,1	169,3	31,9	3,9	39,5	97,6	101,1	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.784.288	119,6	170,5	33,0	4,0	39,7	97,6	100,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.740.882	120,4	165,5	32,0	1,9	32,7	97,6	104,0	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.758.658	120,4	166,7	33,2	2,0	32,9	97,6	103,9	3,3
EST	40_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.884.170	125,3	169,4	36,6	1,1	29,7	97,6	106,3	3,3
EST	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.247.016	124,3	141,8	31,9	5,6	37,1	97,6	76,1	3,3
EST	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.267.999	124,8	142,8	33,0	5,8	37,3	97,6	75,8	3,3
EST	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.286.936	125,6	140,9	32,0	3,0	30,6	97,6	81,5	3,3
EST	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.303.464	125,6	142,0	33,2	3,0	30,8	97,6	81,3	3,3
EST	40_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.477.083	130,6	146,7	36,6	1,4	26,9	97,6	86,4	3,3
EST	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.280.572	130,1	140,0	31,9	5,7	36,8	97,6	74,5	3,3
EST	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.302.552	130,5	141,0	33,0	5,9	37,0	97,6	74,2	3,3
EST	40_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.334.680	131,3	139,7	32,0	3,0	30,4	97,6	80,5	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_30		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.349.443	131,3	140,7	33,2	3,1	30,6	97,6	80,2	3,3
EST	40_30		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.526.693	136,3	145,6	36,6	1,4	26,7	97,6	85,5	3,3
EST	40_30		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.289.560	130,2	140,3	31,9	5,7	36,9	97,6	74,7	3,3
EST	40_30		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.308.375	130,7	141,2	33,0	5,9	37,1	97,6	74,3	3,3
EST	40_30		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.338.489	131,5	139,8	32,0	3,0	30,4	97,6	80,6	3,3
EST	40_30		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.353.559	131,5	140,8	33,2	3,1	30,6	97,6	80,3	3,3
EST	40_30		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.527.954	136,5	145,5	36,6	1,4	26,7	97,6	85,5	3,3
EST	40_30		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.321.779	136,0	138,4	31,9	5,8	36,6	97,6	73,1	3,3
EST	40_30		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.343.437	136,4	139,4	33,0	6,0	36,9	97,6	72,8	3,3
EST	40_30		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.378.638	137,2	138,3	32,0	3,1	30,3	97,6	79,2	3,3
EST	40_30		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.394.161	137,2	139,3	33,2	3,2	30,5	97,6	79,0	3,3
EST	40_30		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.569.719	142,2	144,1	36,6	1,4	26,5	97,6	84,2	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.333.324	131,7	141,6	31,9	5,7	37,3	97,6	75,7	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.351.190	132,1	142,5	33,0	5,9	37,5	97,6	75,2	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.372.898	132,9	140,6	32,0	3,1	30,7	97,6	81,2	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.385.908	132,9	141,6	33,2	3,1	30,9	97,6	80,8	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.557.168	137,9	146,1	36,6	1,4	26,9	97,6	85,9	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.366.544	137,4	139,7	31,9	5,9	37,0	97,6	74,1	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.386.751	137,9	140,7	33,0	6,0	37,2	97,6	73,7	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.417.609	138,7	139,3	32,0	3,1	30,5	97,6	80,0	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.432.530	138,7	140,3	33,2	3,2	30,7	97,6	79,7	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.605.904	143,6	145,0	36,6	1,5	26,7	97,6	84,9	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.371.998	137,6	139,9	31,9	5,9	37,1	97,6	74,2	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.393.067	138,0	140,9	33,0	6,0	37,3	97,6	73,9	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.422.809	138,8	139,5	32,0	3,1	30,6	97,6	80,1	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.439.019	138,8	140,5	33,2	3,2	30,8	97,6	79,9	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.608.476	143,8	145,0	36,6	1,5	26,8	97,6	84,9	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.407.493	143,3	138,1	31,9	6,0	36,8	97,6	72,6	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.429.139	143,8	139,2	33,0	6,1	37,1	97,6	72,4	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.462.778	144,6	137,9	32,0	3,2	30,4	97,6	78,8	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.479.875	144,6	139,0	33,2	3,3	30,6	97,6	78,5	3,3
EST	40_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.648.813	149,5	143,5	36,6	1,5	26,5	97,6	83,6	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.760.283	119,1	169,3	31,9	3,9	39,5	97,6	101,1	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.784.288	119,6	170,5	33,0	4,0	39,7	97,6	100,9	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.740.882	120,4	165,5	32,0	1,9	32,7	97,6	104,0	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.758.658	120,4	166,7	33,2	2,0	32,9	97,6	103,9	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.884.170	125,3	169,4	36,6	1,1	29,7	97,6	106,3	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.829.102	124,8	169,1	31,9	3,9	39,5	97,6	101,0	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.852.812	125,3	170,3	33,0	4,0	39,7	97,6	100,8	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.808.678	126,1	165,3	32,0	1,9	32,7	97,6	103,9	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.826.492	126,1	166,5	33,2	2,0	32,9	97,6	103,7	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.952.291	131,1	169,2	36,6	1,1	29,7	97,6	106,1	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.826.005	125,0	168,9	31,9	3,9	39,5	97,6	100,7	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.849.509	125,5	170,0	33,0	4,0	39,7	97,6	100,5	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.806.582	126,3	165,1	32,0	1,9	32,7	97,6	103,7	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.823.993	126,3	166,3	33,2	2,0	32,9	97,6	103,5	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.947.796	131,2	168,9	36,6	1,1	29,6	97,6	105,9	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.894.449	130,7	168,7	31,9	4,0	39,5	97,6	100,6	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.917.826	131,2	169,9	33,0	4,1	39,7	97,6	100,4	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.874.367	132,0	164,9	32,0	2,0	32,7	97,6	103,5	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.891.881	132,0	166,0	33,2	2,0	32,8	97,6	103,3	3,3
EST	40_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.015.540	137,0	168,7	36,6	1,2	29,6	97,6	105,7	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.847.668	126,4	169,1	31,9	4,0	39,7	97,6	100,8	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.871.620	126,9	170,3	33,0	4,1	39,9	97,6	100,6	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.827.614	127,7	165,3	32,0	1,9	32,8	97,6	103,7	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.844.973	127,7	166,4	33,2	2,0	33,0	97,6	103,5	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.966.763	132,7	168,9	36,6	1,1	29,6	97,6	105,9	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.915.774	132,1	168,9	31,9	4,0	39,7	97,6	100,6	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.940.016	132,6	170,1	33,0	4,1	39,9	97,6	100,4	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.895.412	133,4	165,1	32,0	2,0	32,8	97,6	103,5	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.913.238	133,4	166,3	33,2	2,0	33,0	97,6	103,4	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.034.453	138,4	168,7	36,6	1,2	29,6	97,6	105,7	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.912.495	132,3	168,7	31,9	4,0	39,7	97,6	100,4	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.931.438	132,8	169,5	33,0	4,1	39,7	97,6	100,1	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.893.133	133,6	164,9	32,0	2,0	32,8	97,6	103,3	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.910.634	133,6	166,0	33,2	2,0	33,0	97,6	103,2	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.032.407	138,6	168,5	36,6	1,2	29,6	97,6	105,6	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.980.752	138,0	168,5	31,9	4,1	39,6	97,6	100,2	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.999.766	138,5	169,4	33,0	4,2	39,7	97,6	99,9	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.960.990	139,3	164,7	32,0	2,0	32,8	97,6	103,2	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.978.467	139,3	165,8	33,2	2,1	32,9	97,6	103,0	3,3
EST	40_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.100.289	144,3	168,3	36,6	1,2	29,6	97,6	105,4	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.799.285	101,7	179,7	33,3	1,5	33,8	97,6	115,9	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.822.869	102,2	180,8	34,5	1,6	33,9	97,6	115,7	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.858.042	103,0	181,4	33,4	1,0	32,9	97,6	118,4	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.874.889	103,0	182,5	34,7	1,0	32,9	97,6	118,2	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.044.235	108,8	187,8	38,4	0,8	32,8	97,6	119,9	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.790.246	109,2	175,0	33,3	1,8	33,9	97,6	111,0	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.812.494	109,7	176,0	34,5	1,8	34,0	97,6	110,7	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.834.030	110,5	175,6	33,4	1,1	31,8	97,6	113,7	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.850.076	110,5	176,6	34,7	1,1	31,8	97,6	113,5	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.014.226	115,5	182,2	38,5	0,9	31,8	97,6	115,2	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.767.218	112,9	171,9	33,3	2,1	34,3	97,6	107,5	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.791.524	113,4	173,0	34,5	2,1	34,4	97,6	107,4	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.792.910	114,2	171,2	33,4	1,2	30,8	97,6	110,2	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.810.706	114,2	172,4	34,7	1,3	31,0	97,6	110,0	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.976.103	119,2	178,0	38,5	0,9	30,9	97,6	111,9	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.850.871	107,4	178,7	33,3	1,6	33,6	97,6	115,1	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.874.765	107,9	179,8	34,5	1,6	33,7	97,6	114,9	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.909.390	108,7	180,4	33,4	1,0	32,7	97,6	117,5	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.926.512	108,8	181,5	34,7	1,0	32,7	97,6	117,3	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.095.752	114,5	186,8	38,4	0,8	32,6	97,6	119,0	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.842.207	115,0	174,0	33,3	1,9	33,7	97,6	110,2	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.865.990	115,5	175,1	34,5	1,9	33,9	97,6	110,0	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.885.634	116,2	174,6	33,4	1,2	31,6	97,6	112,8	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.901.655	116,2	175,6	34,7	1,2	31,6	97,6	112,6	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.066.603	121,2	181,2	38,5	0,9	31,6	97,6	114,4	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.819.489	118,7	170,9	33,3	2,2	34,1	97,6	106,8	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.844.286	119,1	172,1	34,5	2,2	34,3	97,6	106,6	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.846.276	119,9	170,3	33,4	1,3	30,7	97,6	109,4	3,3
EST	40_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.861.388	119,9	171,3	34,7	1,3	30,7	97,6	109,2	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.027.435	124,9	177,0	38,5	1,0	30,8	97,6	111,0	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.922.037	113,8	178,3	33,3	1,6	33,4	97,6	114,8	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.945.104	114,3	179,4	34,5	1,7	33,5	97,6	114,5	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.981.165	115,1	180,0	33,4	1,0	32,6	97,6	117,2	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.997.962	115,1	181,1	34,7	1,1	32,6	97,6	117,0	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.167.005	120,8	186,4	38,4	0,8	32,6	97,6	118,7	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.915.497	121,3	173,7	33,3	1,9	33,7	97,6	109,9	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.937.909	121,8	174,7	34,5	2,0	33,8	97,6	109,7	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.957.266	122,5	174,2	33,4	1,2	31,6	97,6	112,5	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.973.578	122,5	175,3	34,7	1,2	31,6	97,6	112,3	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.138.138	127,5	180,8	38,5	0,9	31,6	97,6	114,1	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.891.547	125,0	170,5	33,3	2,2	34,0	97,6	106,4	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.916.430	125,5	171,7	34,5	2,3	34,2	97,6	106,3	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.918.168	126,3	170,0	33,4	1,3	30,7	97,6	109,1	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.934.211	126,3	171,0	34,7	1,3	30,7	97,6	108,9	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.098.274	131,2	176,6	38,5	1,0	30,7	97,6	110,7	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.828.959	107,6	177,5	33,3	1,6	33,4	97,6	114,1	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.851.898	108,1	178,6	34,5	1,7	33,5	97,6	113,8	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.887.002	108,9	179,2	33,4	1,0	32,4	97,6	116,6	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.904.263	108,9	180,2	34,7	1,1	32,4	97,6	116,4	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.074.505	114,7	185,6	38,4	0,8	32,4	97,6	118,1	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.816.361	115,1	172,6	33,3	1,9	33,5	97,6	109,0	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.840.588	115,6	173,8	34,5	2,0	33,6	97,6	108,9	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.860.439	116,4	173,2	33,4	1,2	31,3	97,6	111,8	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.875.867	116,4	174,2	34,7	1,2	31,3	97,6	111,6	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.042.839	121,4	179,9	38,5	0,9	31,3	97,6	113,4	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.796.741	118,8	169,7	33,3	2,2	34,0	97,6	105,7	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.821.189	119,3	170,9	34,5	2,3	34,2	97,6	105,5	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.815.236	120,1	168,7	33,4	1,3	30,3	97,6	108,2	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.833.439	120,1	169,9	34,7	1,3	30,5	97,6	108,0	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.996.942	125,1	175,4	38,5	1,0	30,3	97,6	109,9	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.880.074	113,3	176,5	33,3	1,7	33,2	97,6	113,3	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.903.637	113,8	177,6	34,5	1,7	33,3	97,6	113,1	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.940.172	114,6	178,3	33,4	1,1	32,3	97,6	115,8	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.956.225	114,7	179,3	34,7	1,1	32,3	97,6	115,6	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.125.803	120,4	184,6	38,4	0,8	32,2	97,6	117,3	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.869.197	120,9	171,7	33,3	2,0	33,3	97,6	108,3	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.893.385	121,4	172,8	34,5	2,1	33,5	97,6	108,1	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.911.205	122,1	172,2	33,4	1,2	31,1	97,6	110,9	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.927.783	122,1	173,3	34,7	1,2	31,1	97,6	110,8	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.093.561	127,1	178,9	38,5	0,9	31,1	97,6	112,5	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.848.712	124,6	168,7	33,3	2,4	33,8	97,6	104,8	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.873.530	125,0	169,9	34,5	2,4	34,0	97,6	104,7	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.867.343	125,8	167,7	33,4	1,4	30,1	97,6	107,4	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.884.567	125,8	168,8	34,7	1,4	30,2	97,6	107,2	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.049.529	130,8	174,4	38,5	1,0	30,2	97,6	109,0	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.951.733	119,7	176,1	33,3	1,7	33,1	97,6	112,9	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.975.513	120,1	177,2	34,5	1,7	33,2	97,6	112,8	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.012.245	121,0	177,9	33,4	1,1	32,2	97,6	115,5	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.028.688	121,0	178,9	34,7	1,1	32,2	97,6	115,3	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.197.866	126,7	184,2	38,4	0,8	32,2	97,6	116,9	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.940.693	127,2	171,2	33,3	2,1	33,2	97,6	108,0	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.965.491	127,7	172,5	34,5	2,1	33,4	97,6	107,8	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.983.216	128,4	171,8	33,4	1,2	31,0	97,6	110,6	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.999.497	128,4	172,9	34,7	1,3	31,1	97,6	110,4	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.165.104	133,4	178,5	38,5	0,9	31,1	97,6	112,2	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.921.701	130,9	168,4	33,3	2,4	33,8	97,6	104,6	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.946.367	131,4	169,6	34,5	2,5	34,0	97,6	104,4	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.940.087	132,2	167,4	33,4	1,4	30,1	97,6	107,1	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.956.803	132,2	168,4	34,7	1,4	30,1	97,6	106,9	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.121.811	137,1	174,1	38,5	1,0	30,1	97,6	108,7	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.886.729	113,5	176,7	33,3	1,6	33,3	97,6	113,4	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.909.309	114,0	177,8	34,5	1,7	33,4	97,6	113,2	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.945.753	114,8	178,4	33,4	1,0	32,3	97,6	116,0	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.962.574	114,8	179,5	34,7	1,1	32,3	97,6	115,8	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.132.874	120,6	184,8	38,4	0,8	32,2	97,6	117,5	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.873.914	121,0	171,8	33,3	2,0	33,4	97,6	108,3	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.897.128	121,5	172,9	34,5	2,0	33,5	97,6	108,1	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.914.878	122,3	172,3	33,4	1,2	31,1	97,6	111,0	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.931.560	122,3	173,3	34,7	1,2	31,1	97,6	110,8	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.099.460	127,3	179,1	38,5	0,9	31,1	97,6	112,7	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.854.086	124,7	168,9	33,3	2,3	33,9	97,6	104,9	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.877.605	125,2	170,0	34,5	2,4	34,1	97,6	104,7	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.871.723	126,0	167,8	33,4	1,3	30,2	97,6	107,5	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.889.542	126,0	169,0	34,7	1,4	30,3	97,6	107,3	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.049.707	131,0	174,3	38,5	1,0	30,0	97,6	109,1	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.937.717	119,2	175,7	33,3	1,7	33,0	97,6	112,6	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.961.444	119,7	176,8	34,5	1,8	33,2	97,6	112,4	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.997.835	120,5	177,4	33,4	1,1	32,1	97,6	115,1	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.014.853	120,6	178,5	34,7	1,1	32,2	97,6	114,9	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.184.710	126,3	183,9	38,4	0,8	32,1	97,6	116,7	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.926.145	126,8	170,8	33,3	2,1	33,2	97,6	107,6	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.950.514	127,2	172,0	34,5	2,1	33,4	97,6	107,4	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.967.227	128,0	171,3	33,4	1,2	30,9	97,6	110,2	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.984.086	128,0	172,4	34,7	1,3	30,9	97,6	110,0	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.149.979	133,0	178,0	38,5	0,9	30,9	97,6	111,8	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.906.442	130,4	167,9	33,3	2,4	33,7	97,6	104,1	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.931.242	130,9	169,2	34,5	2,5	33,9	97,6	103,9	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.925.049	131,7	166,9	33,4	1,4	30,0	97,6	106,7	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.941.293	131,7	168,0	34,7	1,4	30,1	97,6	106,5	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.102.917	136,7	173,4	38,5	1,0	29,9	97,6	108,3	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.009.507	125,6	175,3	33,3	1,7	32,9	97,6	112,3	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.032.767	126,0	176,4	34,5	1,8	33,0	97,6	112,1	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.069.454	126,8	177,1	33,4	1,1	32,1	97,6	114,8	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.086.545	126,9	178,1	34,7	1,1	32,1	97,6	114,6	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	5.256.503	132,6	183,5	38,4	0,9	32,0	97,6	116,3	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.998.701	133,1	170,5	33,3	2,1	33,1	97,6	107,3	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.022.702	133,6	171,6	34,5	2,2	33,3	97,6	107,1	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.039.772	134,3	171,0	33,4	1,2	30,9	97,6	109,9	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.055.544	134,3	172,0	34,7	1,3	30,9	97,6	109,7	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.222.027	139,3	177,7	38,5	0,9	30,9	97,6	111,5	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.979.935	136,8	167,6	33,3	2,5	33,7	97,6	103,9	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.004.410	137,3	168,8	34,5	2,5	33,9	97,6	103,7	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.997.864	138,1	166,6	33,4	1,4	30,0	97,6	106,4	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.013.849	138,1	167,6	34,7	1,5	30,0	97,6	106,2	3,3
EST	40_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.176.886	143,0	173,1	38,5	1,0	29,9	97,6	108,0	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.865.759	109,0	178,6	33,3	1,6	33,9	97,6	114,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.889.147	109,5	179,7	34,5	1,6	34,0	97,6	114,4	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.921.616	110,3	180,0	33,4	1,0	32,8	97,6	117,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.938.387	110,4	181,1	34,7	1,0	32,8	97,6	116,9	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.106.404	116,1	186,4	38,4	0,8	32,7	97,6	118,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.851.923	116,6	173,5	33,3	1,9	33,8	97,6	109,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.875.742	117,1	174,7	34,5	1,9	34,0	97,6	109,4	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.896.715	117,8	174,2	33,4	1,1	31,7	97,6	112,4	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.913.403	117,8	175,3	34,7	1,2	31,7	97,6	112,2	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.075.271	122,8	180,7	38,5	0,9	31,6	97,6	113,9	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.836.135	120,3	170,9	33,3	2,2	34,5	97,6	106,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.857.590	120,7	171,9	34,5	2,2	34,5	97,6	106,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.855.245	121,5	169,9	33,4	1,3	30,9	97,6	108,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.872.219	121,5	171,0	34,7	1,3	31,0	97,6	108,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.035.532	126,5	176,5	38,5	0,9	30,8	97,6	110,4	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.917.532	114,8	177,5	33,3	1,6	33,7	97,6	113,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.940.333	115,2	178,6	34,5	1,7	33,8	97,6	113,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.973.503	116,1	179,1	33,4	1,0	32,6	97,6	116,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.990.534	116,1	180,1	34,7	1,1	32,6	97,6	116,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.157.440	121,8	185,3	38,4	0,8	32,5	97,6	117,7	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.907.738	122,3	172,8	33,3	2,0	33,9	97,6	108,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.930.688	122,8	173,9	34,5	2,0	34,0	97,6	108,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.948.278	123,5	173,2	33,4	1,2	31,5	97,6	111,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.964.561	123,5	174,3	34,7	1,2	31,5	97,6	111,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.127.954	128,5	179,8	38,5	0,9	31,5	97,6	113,0	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.888.890	126,0	169,9	33,3	2,3	34,4	97,6	105,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.913.095	126,5	171,1	34,5	2,4	34,5	97,6	105,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.906.492	127,3	168,8	33,4	1,3	30,6	97,6	108,0	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.923.521	127,3	169,9	34,7	1,4	30,7	97,6	107,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.087.657	132,2	175,5	38,5	1,0	30,6	97,6	109,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.988.600	121,1	177,1	33,3	1,7	33,6	97,6	113,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.011.757	121,6	178,2	34,5	1,7	33,7	97,6	113,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.044.938	122,4	178,7	33,4	1,1	32,5	97,6	115,9	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.062.199	122,4	179,7	34,7	1,1	32,6	97,6	115,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.229.108	128,2	184,9	38,4	0,8	32,4	97,6	117,4	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.979.677	128,6	172,4	33,3	2,0	33,8	97,6	108,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.002.725	129,1	173,5	34,5	2,1	33,9	97,6	108,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.020.077	129,9	172,8	33,4	1,2	31,5	97,6	111,2	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.036.316	129,9	173,9	34,7	1,2	31,5	97,6	111,0	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.199.502	134,9	179,4	38,5	0,9	31,4	97,6	112,7	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.959.547	132,3	169,5	33,3	2,4	34,2	97,6	105,2	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.984.449	132,8	170,7	34,5	2,4	34,4	97,6	105,0	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.978.540	133,6	168,5	33,4	1,4	30,5	97,6	107,7	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.994.902	133,6	169,5	34,7	1,4	30,6	97,6	107,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.158.809	138,6	175,1	38,5	1,0	30,5	97,6	109,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.895.246	114,9	176,4	33,3	1,7	33,6	97,6	112,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.918.341	115,4	177,5	34,5	1,7	33,6	97,6	112,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.950.570	116,2	177,8	33,4	1,1	32,3	97,6	115,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.967.512	116,3	178,9	34,7	1,1	32,3	97,6	115,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.136.694	122,0	184,2	38,4	0,8	32,3	97,6	116,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.882.988	122,5	171,5	33,3	2,0	33,7	97,6	107,7	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.904.047	123,0	172,4	34,5	2,1	33,6	97,6	107,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.920.845	123,7	171,7	33,4	1,2	31,1	97,6	110,4	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.937.545	123,7	172,8	34,7	1,2	31,2	97,6	110,2	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.103.004	128,7	178,4	38,5	0,9	31,2	97,6	112,0	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.864.380	126,2	168,7	33,3	2,4	34,2	97,6	104,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.887.540	126,6	169,8	34,5	2,4	34,4	97,6	104,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.879.209	127,4	167,4	33,4	1,3	30,4	97,6	106,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.897.143	127,4	168,6	34,7	1,4	30,6	97,6	106,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.051.850	132,4	173,5	38,5	1,0	30,0	97,6	108,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.946.620	120,7	175,3	33,3	1,7	33,3	97,6	112,0	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.969.901	121,1	176,5	34,5	1,8	33,4	97,6	111,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.003.239	121,9	176,9	33,4	1,1	32,2	97,6	114,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.019.677	122,0	177,9	34,7	1,1	32,2	97,6	114,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.188.401	127,7	183,2	38,4	0,9	32,1	97,6	116,0	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.936.264	128,2	170,6	33,3	2,1	33,6	97,6	106,9	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.959.229	128,7	171,7	34,5	2,2	33,7	97,6	106,7	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.973.156	129,4	170,8	33,4	1,2	31,0	97,6	109,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.988.929	129,4	171,8	34,7	1,3	31,0	97,6	109,4	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.153.896	134,4	177,4	38,5	0,9	31,0	97,6	111,2	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.916.160	131,9	167,7	33,3	2,5	34,1	97,6	103,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.940.895	132,4	168,9	34,5	2,6	34,3	97,6	103,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.931.679	133,2	166,4	33,4	1,4	30,2	97,6	106,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.948.799	133,2	167,5	34,7	1,4	30,3	97,6	105,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.105.258	138,1	172,6	38,5	1,0	29,9	97,6	107,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.018.448	127,0	175,0	33,3	1,8	33,2	97,6	111,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.042.091	127,5	176,1	34,5	1,8	33,4	97,6	111,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.075.125	128,3	176,5	33,4	1,1	32,1	97,6	114,2	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.091.694	128,3	177,5	34,7	1,1	32,1	97,6	114,0	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.260.112	134,1	182,8	38,4	0,9	32,1	97,6	115,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.007.594	134,5	170,1	33,3	2,2	33,4	97,6	106,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.031.137	135,0	171,3	34,5	2,2	33,6	97,6	106,4	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.044.628	135,8	170,4	33,4	1,3	30,9	97,6	109,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.061.217	135,8	171,4	34,7	1,3	30,9	97,6	109,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.225.523	140,8	177,0	38,5	1,0	30,9	97,6	110,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.989.252	138,2	167,3	33,3	2,6	34,0	97,6	103,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.013.894	138,7	168,5	34,5	2,6	34,2	97,6	103,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.004.146	139,5	166,1	33,4	1,4	30,1	97,6	105,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.021.198	139,5	167,2	34,7	1,5	30,2	97,6	105,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.178.760	144,5	172,3	38,5	1,0	29,8	97,6	107,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.953.058	120,8	175,6	33,3	1,7	33,4	97,6	112,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.977.035	121,3	176,7	34,5	1,7	33,5	97,6	111,9	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.009.189	122,1	177,1	33,4	1,1	32,2	97,6	114,7	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.026.131	122,2	178,1	34,7	1,1	32,2	97,6	114,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.194.656	127,9	183,4	38,4	0,8	32,1	97,6	116,2	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.940.511	128,4	170,7	33,3	2,1	33,6	97,6	107,0	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.963.897	128,8	171,8	34,5	2,1	33,7	97,6	106,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.975.789	129,6	170,8	33,4	1,2	30,9	97,6	109,7	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.992.105	129,6	171,8	34,7	1,3	30,9	97,6	109,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.159.254	134,6	177,5	38,5	0,9	31,0	97,6	111,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.919.807	132,0	167,7	33,3	2,4	34,1	97,6	103,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.943.843	132,5	168,9	34,5	2,5	34,3	97,6	103,4	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.936.180	133,3	166,6	33,4	1,4	30,3	97,6	106,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.954.187	133,3	167,7	34,7	1,4	30,5	97,6	105,9	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.106.400	138,3	172,6	38,5	1,0	29,7	97,6	107,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.004.252	126,6	174,5	33,3	1,8	33,2	97,6	111,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.028.122	127,0	175,7	34,5	1,8	33,3	97,6	111,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.061.399	127,8	176,1	33,4	1,1	32,1	97,6	113,9	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.078.552	127,9	177,2	34,7	1,1	32,1	97,6	113,7	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.246.668	133,6	182,4	38,4	0,9	32,0	97,6	115,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.992.878	134,1	169,7	33,3	2,2	33,4	97,6	106,2	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.017.413	134,6	170,9	34,5	2,2	33,6	97,6	106,0	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.027.426	135,3	169,8	33,4	1,3	30,7	97,6	108,9	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.042.065	135,3	170,7	34,7	1,3	30,7	97,6	108,6	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.210.123	140,3	176,5	38,5	1,0	30,8	97,6	110,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.972.726	137,8	166,8	33,3	2,6	34,0	97,6	102,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.995.311	138,2	167,9	34,5	2,6	34,1	97,6	102,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.987.724	139,1	165,6	33,4	1,4	30,1	97,6	105,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.006.042	139,1	166,7	34,7	1,5	30,2	97,6	105,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.160.614	144,0	171,7	38,5	1,0	29,7	97,6	106,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.075.491	132,9	174,1	33,3	1,8	33,1	97,6	111,0	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.099.053	133,4	175,2	34,5	1,8	33,2	97,6	110,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.133.151	134,2	175,7	33,4	1,1	32,0	97,6	113,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.150.261	134,2	176,8	34,7	1,1	32,0	97,6	113,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	5.318.561	139,9	182,0	38,4	0,9	31,9	97,6	115,0	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.065.075	140,4	169,3	33,3	2,2	33,4	97,6	105,9	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.089.836	140,9	170,6	34,5	2,3	33,5	97,6	105,7	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.099.630	141,6	169,4	33,4	1,3	30,7	97,6	108,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.116.130	141,6	170,5	34,7	1,3	30,7	97,6	108,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.281.625	146,7	176,1	38,5	1,0	30,7	97,6	110,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.045.434	144,1	166,5	33,3	2,6	33,9	97,6	102,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.068.414	144,6	167,6	34,5	2,7	34,0	97,6	102,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.060.158	145,4	165,2	33,4	1,5	30,0	97,6	105,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.078.098	145,4	166,3	34,7	1,5	30,1	97,6	104,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.233.504	150,3	171,4	38,5	1,1	29,6	97,6	106,5	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.546.276	149,3	139,7	33,3	4,1	31,8	97,6	77,9	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.568.895	149,8	140,9	34,5	4,2	32,0	97,6	77,6	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.617.448	150,6	141,0	33,4	2,1	27,8	97,6	83,1	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.632.481	150,6	142,1	34,7	2,2	27,9	97,6	82,7	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.811.466	155,6	147,7	38,5	1,2	25,8	97,6	86,6	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.597.974	155,1	138,8	33,3	4,2	31,7	97,6	77,0	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.621.802	155,5	140,0	34,5	4,3	32,0	97,6	76,7	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.666.221	156,3	139,9	33,4	2,1	27,6	97,6	82,1	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.679.931	156,3	140,9	34,7	2,2	27,8	97,6	81,7	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.860.101	161,3	146,5	38,5	1,2	25,6	97,6	85,7	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.602.394	155,2	138,9	33,3	4,2	31,8	97,6	77,1	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.623.206	155,7	139,9	34,5	4,3	31,9	97,6	76,7	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.667.762	156,5	139,9	33,4	2,1	27,6	97,6	82,1	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.683.308	156,5	141,0	34,7	2,2	27,8	97,6	81,7	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.862.267	161,5	146,5	38,5	1,2	25,7	97,6	85,6	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.652.661	161,0	137,9	33,3	4,3	31,7	97,6	76,1	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.674.426	161,4	138,9	34,5	4,4	31,8	97,6	75,8	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.713.876	162,2	138,6	33,4	2,2	27,4	97,6	81,0	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.727.853	162,2	139,6	34,7	2,3	27,6	97,6	80,6	3,3
EST	40_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.905.181	167,2	145,1	38,5	1,2	25,4	97,6	84,5	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.632.958	156,7	139,6	33,3	4,3	32,0	97,6	77,5	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.656.377	157,1	140,7	34,5	4,4	32,2	97,6	77,2	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.698.896	157,9	140,6	33,4	2,2	27,8	97,6	82,6	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.714.477	157,9	141,6	34,7	2,2	28,0	97,6	82,2	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.892.547	162,9	147,2	38,5	1,2	25,9	97,6	86,1	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.684.197	162,4	138,6	33,3	4,3	31,9	97,6	76,6	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.708.905	162,9	139,8	34,5	4,5	32,1	97,6	76,4	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.747.349	163,7	139,4	33,4	2,2	27,7	97,6	81,6	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.759.302	163,7	140,3	34,7	2,3	27,8	97,6	81,1	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.942.139	168,6	146,1	38,5	1,2	25,7	97,6	85,2	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.689.012	162,6	138,7	33,3	4,4	32,0	97,6	76,7	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.711.653	163,0	139,8	34,5	4,5	32,2	97,6	76,4	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.751.431	163,8	139,5	33,4	2,2	27,7	97,6	81,6	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.763.213	163,8	140,4	34,7	2,3	27,9	97,6	81,1	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.945.646	168,8	146,2	38,5	1,2	25,7	97,6	85,2	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.738.928	168,3	137,6	33,3	4,5	31,9	97,6	75,7	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.759.305	168,8	138,7	34,5	4,6	32,1	97,6	75,3	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.797.345	169,6	138,3	33,4	2,3	27,5	97,6	80,6	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.811.242	169,6	139,2	34,7	2,3	27,7	97,6	80,1	3,3
EST	40_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.987.276	174,5	144,7	38,5	1,3	25,5	97,6	84,0	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.045.434	144,1	166,5	33,3	2,6	33,9	97,6	102,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.068.414	144,6	167,6	34,5	2,7	34,0	97,6	102,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.060.158	145,4	165,2	33,4	1,5	30,0	97,6	105,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.078.098	145,4	166,3	34,7	1,5	30,1	97,6	104,8	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.233.504	150,3	171,4	38,5	1,1	29,6	97,6	106,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.113.475	149,8	166,3	33,3	2,7	33,9	97,6	102,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.136.561	150,3	167,4	34,5	2,7	34,0	97,6	102,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.127.631	151,1	165,0	33,4	1,5	29,9	97,6	104,9	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.145.853	151,1	166,1	34,7	1,5	30,1	97,6	104,7	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.301.452	156,1	171,2	38,5	1,1	29,6	97,6	106,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.109.360	150,0	166,0	33,3	2,7	33,8	97,6	102,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.133.460	150,5	167,1	34,5	2,7	34,0	97,6	101,9	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.125.141	151,3	164,7	33,4	1,5	29,9	97,6	104,7	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.143.266	151,3	165,9	34,7	1,5	30,1	97,6	104,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.298.043	156,2	170,9	38,5	1,1	29,5	97,6	106,1	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.177.521	155,7	165,8	33,3	2,7	33,8	97,6	101,9	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.201.603	156,2	166,9	34,5	2,8	34,0	97,6	101,7	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.192.749	157,0	164,5	33,4	1,5	29,8	97,6	104,5	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.211.210	157,0	165,7	34,7	1,5	30,0	97,6	104,3	3,3
EST	40_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.366.041	162,0	170,7	38,5	1,1	29,5	97,6	106,0	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.130.214	151,4	166,1	33,3	2,7	33,9	97,6	102,1	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.154.512	151,9	167,3	34,5	2,8	34,1	97,6	101,9	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.145.137	152,7	164,9	33,4	1,5	30,0	97,6	104,7	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.163.442	152,7	166,0	34,7	1,5	30,2	97,6	104,5	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.316.688	157,7	170,9	38,5	1,1	29,6	97,6	106,1	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.198.223	157,1	165,9	33,3	2,7	33,9	97,6	102,0	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.222.731	157,6	167,1	34,5	2,8	34,1	97,6	101,8	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.212.908	158,4	164,6	33,4	1,5	30,0	97,6	104,5	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.231.018	158,4	165,8	34,7	1,5	30,1	97,6	104,3	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.384.607	163,4	170,7	38,5	1,1	29,5	97,6	106,0	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.195.038	157,3	165,7	33,3	2,7	33,9	97,6	101,7	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.220.296	157,8	166,9	34,5	2,8	34,1	97,6	101,5	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.210.251	158,6	164,4	33,4	1,5	30,0	97,6	104,3	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.227.279	158,6	165,5	34,7	1,5	30,1	97,6	104,1	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.382.101	163,6	170,5	38,5	1,1	29,5	97,6	105,8	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.263.122	163,0	165,5	33,3	2,8	33,9	97,6	101,6	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.288.523	163,5	166,7	34,5	2,9	34,1	97,6	101,4	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.278.153	164,3	164,2	33,4	1,5	29,9	97,6	104,1	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.295.008	164,3	165,3	34,7	1,6	30,0	97,6	103,9	3,3
EST	40_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.450.134	169,3	170,3	38,5	1,1	29,5	97,6	105,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	5.551.039	158,4	181,7	35,5	1,4	33,0	97,6	116,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.575.722	158,9	182,9	36,9	1,4	33,1	97,6	116,2	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	5.613.488	159,7	183,8	35,7	1,0	32,8	97,6	118,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.631.967	159,7	185,0	37,0	1,0	32,8	97,6	118,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.790.955	165,5	189,7	40,3	0,8	32,8	97,6	119,9	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.531.404	165,9	176,2	35,5	1,6	32,2	97,6	111,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.557.026	166,4	177,4	36,9	1,6	32,3	97,6	111,5	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.589.748	167,2	178,0	35,6	1,1	31,7	97,6	113,9	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.607.674	167,2	179,2	37,0	1,1	31,8	97,6	113,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.760.207	172,2	184,1	40,3	0,9	31,7	97,6	115,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.504.695	169,6	172,8	35,5	1,8	32,3	97,6	108,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.531.738	170,1	174,2	36,9	1,8	32,5	97,6	108,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.548.414	170,9	173,7	35,6	1,2	30,8	97,6	110,5	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.565.536	170,9	174,8	37,0	1,2	30,8	97,6	110,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.723.814	175,9	180,0	40,3	0,9	31,0	97,6	112,0	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.604.288	164,1	180,8	35,5	1,4	32,9	97,6	115,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.628.476	164,6	182,0	36,9	1,5	32,9	97,6	115,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.664.971	165,4	182,8	35,7	1,0	32,7	97,6	117,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.683.493	165,4	184,0	37,0	1,0	32,7	97,6	117,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.842.251	171,2	188,7	40,3	0,8	32,7	97,6	119,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.582.603	171,6	175,1	35,5	1,7	31,9	97,6	111,0	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.608.538	172,1	176,4	36,9	1,7	32,1	97,6	110,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.641.244	172,9	177,0	35,6	1,1	31,6	97,6	113,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.659.265	172,9	178,2	37,0	1,1	31,6	97,6	112,9	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.812.509	177,9	183,1	40,3	0,9	31,6	97,6	114,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.556.711	175,3	171,8	35,5	1,9	32,1	97,6	107,5	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.584.410	175,8	173,2	36,9	1,9	32,4	97,6	107,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.601.810	176,6	172,8	35,6	1,2	30,7	97,6	109,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.618.571	176,6	173,8	37,0	1,2	30,7	97,6	109,5	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.774.578	181,6	179,0	40,3	1,0	30,8	97,6	111,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.675.875	170,4	180,4	35,5	1,4	32,8	97,6	115,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.700.506	170,9	181,6	36,9	1,5	32,9	97,6	115,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.736.468	171,7	182,4	35,7	1,0	32,6	97,6	117,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.755.121	171,8	183,6	37,0	1,0	32,6	97,6	117,2	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.915.150	177,5	188,4	40,3	0,8	32,6	97,6	118,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.654.596	178,0	174,7	35,5	1,7	31,8	97,6	110,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.680.705	178,5	176,0	36,9	1,7	32,0	97,6	110,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.712.896	179,2	176,6	35,6	1,1	31,5	97,6	112,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.731.310	179,2	177,8	37,0	1,1	31,5	97,6	112,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.884.162	184,2	182,7	40,3	0,9	31,6	97,6	114,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.628.792	181,7	171,5	35,5	1,9	32,0	97,6	107,2	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.656.287	182,1	172,9	36,9	2,0	32,3	97,6	107,0	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.673.773	182,9	172,4	35,6	1,2	30,6	97,6	109,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.690.666	182,9	173,5	37,0	1,3	30,6	97,6	109,2	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.845.111	187,9	178,5	40,3	1,0	30,7	97,6	110,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	5.581.283	164,3	179,6	35,5	1,4	32,6	97,6	114,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.606.367	164,8	180,8	36,9	1,5	32,7	97,6	114,5	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	5.644.478	165,6	181,7	35,7	1,0	32,4	97,6	116,9	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.661.929	165,6	182,8	37,0	1,0	32,4	97,6	116,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.821.220	171,4	187,6	40,3	0,8	32,4	97,6	118,2	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.555.079	171,8	173,6	35,5	1,7	31,6	97,6	109,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.581.090	172,3	174,9	36,9	1,7	31,8	97,6	109,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.615.729	173,1	175,6	35,6	1,1	31,2	97,6	112,0	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.633.635	173,1	176,8	37,0	1,1	31,2	97,6	111,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.788.579	178,1	181,8	40,3	0,9	31,3	97,6	113,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.532.712	175,5	170,6	35,5	1,9	32,0	97,6	106,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.560.876	176,0	172,0	36,9	2,0	32,3	97,6	106,2	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.568.253	176,8	170,9	35,6	1,2	30,1	97,6	108,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.586.777	176,8	172,1	37,0	1,3	30,1	97,6	108,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.744.632	181,8	177,4	40,3	1,0	30,3	97,6	110,0	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.633.394	170,0	178,6	35,5	1,5	32,4	97,6	113,9	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.657.531	170,5	179,7	36,9	1,5	32,5	97,6	113,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.695.928	171,3	180,7	35,7	1,0	32,3	97,6	116,0	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.714.102	171,3	181,8	37,0	1,0	32,3	97,6	115,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.872.639	177,1	186,6	40,3	0,8	32,3	97,6	117,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.606.874	177,5	172,6	35,5	1,8	31,4	97,6	109,0	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.634.540	178,0	174,0	36,9	1,8	31,6	97,6	108,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.666.980	178,8	174,6	35,6	1,1	31,1	97,6	111,2	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.685.380	178,8	175,8	37,0	1,2	31,1	97,6	111,0	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.840.590	183,8	180,9	40,3	0,9	31,2	97,6	112,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.585.430	181,2	169,7	35,5	2,0	31,8	97,6	105,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.613.280	181,7	171,1	36,9	2,1	32,1	97,6	105,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.621.688	182,5	170,0	35,6	1,3	30,0	97,6	107,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.640.261	182,5	171,2	37,0	1,3	30,1	97,6	107,5	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.795.536	187,5	176,3	40,3	1,0	30,1	97,6	109,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.705.647	176,3	178,2	35,5	1,5	32,4	97,6	113,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.729.933	176,8	179,4	36,9	1,6	32,4	97,6	113,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.767.882	177,6	180,3	35,7	1,0	32,2	97,6	115,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.786.213	177,7	181,5	37,0	1,1	32,2	97,6	115,5	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.944.521	183,4	186,2	40,3	0,8	32,2	97,6	117,0	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.679.065	183,9	172,3	35,5	1,8	31,3	97,6	108,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.706.258	184,4	173,6	36,9	1,8	31,5	97,6	108,5	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.737.638	185,1	174,2	35,6	1,2	31,0	97,6	110,8	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.756.361	185,1	175,4	37,0	1,2	31,0	97,6	110,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.911.245	190,1	180,4	40,3	0,9	31,1	97,6	112,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.656.649	187,6	169,2	35,5	2,1	31,7	97,6	105,2	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.684.584	188,0	170,6	36,9	2,1	32,0	97,6	105,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.694.232	188,8	169,7	35,6	1,3	30,0	97,6	107,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.712.794	188,8	170,9	37,0	1,3	30,0	97,6	107,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.869.516	193,8	176,1	40,3	1,0	30,1	97,6	108,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.640.134	170,2	178,8	35,5	1,5	32,5	97,6	114,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.663.242	170,7	179,9	36,9	1,5	32,5	97,6	113,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.701.078	171,5	180,8	35,7	1,0	32,3	97,6	116,2	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.720.058	171,5	182,0	37,0	1,0	32,3	97,6	116,0	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.879.494	177,2	186,8	40,3	0,8	32,3	97,6	117,5	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.611.257	177,7	172,8	35,5	1,7	31,4	97,6	109,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.638.791	178,2	174,2	36,9	1,8	31,7	97,6	108,9	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.671.807	178,9	174,7	35,6	1,1	31,0	97,6	111,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.689.561	178,9	175,9	37,0	1,2	31,0	97,6	111,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.845.900	184,0	181,0	40,3	0,9	31,2	97,6	112,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.590.472	181,4	169,8	35,5	2,0	31,9	97,6	105,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.618.316	181,9	171,2	36,9	2,0	32,2	97,6	105,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.623.843	182,7	170,0	35,6	1,2	29,9	97,6	107,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.642.831	182,7	171,2	37,0	1,3	30,0	97,6	107,5	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.798.230	187,6	176,3	40,3	1,0	30,0	97,6	109,2	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.691.229	175,9	177,8	35,5	1,5	32,3	97,6	113,2	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.715.291	176,4	178,9	36,9	1,6	32,3	97,6	113,0	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.753.772	177,2	179,9	35,7	1,0	32,1	97,6	115,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.771.456	177,2	181,0	37,0	1,1	32,1	97,6	115,2	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.930.984	183,0	185,8	40,3	0,8	32,1	97,6	116,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.664.491	183,4	171,8	35,5	1,8	31,3	97,6	108,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.691.115	183,9	173,2	36,9	1,9	31,5	97,6	108,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.722.865	184,7	173,7	35,6	1,2	30,9	97,6	110,5	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.741.524	184,7	174,9	37,0	1,2	30,9	97,6	110,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.896.331	189,7	179,9	40,3	0,9	31,0	97,6	111,9	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.641.853	187,1	168,8	35,5	2,1	31,7	97,6	104,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.669.909	187,6	170,2	36,9	2,1	32,0	97,6	104,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.677.399	188,4	169,1	35,6	1,3	29,8	97,6	106,9	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.696.322	188,4	170,3	37,0	1,3	29,9	97,6	106,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.851.110	193,4	175,4	40,3	1,0	29,9	97,6	108,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.763.404	182,2	177,4	35,5	1,5	32,3	97,6	112,9	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.787.831	182,7	178,6	36,9	1,6	32,3	97,6	112,7	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.826.020	183,5	179,5	35,7	1,0	32,1	97,6	115,1	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.843.095	183,6	180,6	37,0	1,1	32,1	97,6	114,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	6.002.675	189,3	185,4	40,3	0,9	32,1	97,6	116,3	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.736.283	189,8	171,5	35,5	1,8	31,2	97,6	108,0	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.763.107	190,2	172,8	36,9	1,9	31,4	97,6	107,8	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.795.025	191,0	173,4	35,6	1,2	30,8	97,6	110,2	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.813.047	191,0	174,5	37,0	1,2	30,8	97,6	110,0	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.968.095	196,0	179,6	40,3	0,9	30,9	97,6	111,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.714.520	193,4	168,5	35,5	2,1	31,6	97,6	104,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.742.815	193,9	169,9	36,9	2,2	31,9	97,6	104,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.751.269	194,7	168,9	35,6	1,3	29,9	97,6	106,6	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.769.239	194,7	170,0	37,0	1,4	29,9	97,6	106,4	3,3
EST	40_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.923.921	199,7	175,1	40,3	1,0	29,9	97,6	108,1	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	5.615.841	165,7	180,4	35,5	1,4	33,0	97,6	115,2	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.640.933	166,2	181,6	36,9	1,5	33,0	97,6	115,0	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	5.676.551	167,0	182,4	35,7	1,0	32,7	97,6	117,3	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.695.616	167,0	183,6	37,0	1,0	32,8	97,6	117,1	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.852.185	172,8	188,3	40,3	0,8	32,7	97,6	118,6	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.596.307	173,3	174,9	35,5	1,6	32,3	97,6	110,4	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.622.527	173,7	176,2	36,9	1,7	32,5	97,6	110,2	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.652.094	174,5	176,6	35,6	1,1	31,6	97,6	112,6	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.670.036	174,5	177,8	37,0	1,1	31,7	97,6	112,4	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.821.241	179,5	182,6	40,3	0,9	31,6	97,6	113,9	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.571.139	176,9	171,7	35,5	1,9	32,5	97,6	106,9	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.598.565	177,4	173,1	36,9	1,9	32,8	97,6	106,7	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.607.363	178,2	172,0	35,6	1,2	30,6	97,6	109,1	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.624.749	178,2	173,2	37,0	1,2	30,5	97,6	108,9	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.782.124	183,2	178,4	40,3	1,0	30,8	97,6	110,5	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.668.420	171,4	179,5	35,5	1,5	32,8	97,6	114,4	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.693.490	171,9	180,7	36,9	1,5	32,9	97,6	114,2	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.728.492	172,7	181,5	35,7	1,0	32,6	97,6	116,5	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.747.145	172,8	182,6	37,0	1,0	32,6	97,6	116,3	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.903.172	178,5	187,2	40,3	0,8	32,5	97,6	117,7	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.646.567	179,0	173,8	35,5	1,7	32,0	97,6	109,6	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.672.692	179,5	175,1	36,9	1,8	32,2	97,6	109,4	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.703.383	180,2	175,6	35,6	1,1	31,5	97,6	111,8	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.721.429	180,2	176,8	37,0	1,2	31,5	97,6	111,6	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.874.269	185,2	181,7	40,3	0,9	31,5	97,6	113,1	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.623.656	182,7	170,8	35,5	2,0	32,3	97,6	106,2	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.651.401	183,1	172,1	36,9	2,0	32,6	97,6	106,0	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.659.545	183,9	171,1	35,6	1,2	30,4	97,6	108,3	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.677.553	183,9	172,2	37,0	1,3	30,4	97,6	108,1	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.834.197	188,9	177,4	40,3	1,0	30,6	97,6	109,7	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.740.178	177,8	179,1	35,5	1,5	32,8	97,6	114,1	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.765.318	178,3	180,3	36,9	1,5	32,8	97,6	113,9	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.800.082	179,1	181,1	35,7	1,0	32,5	97,6	116,2	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.818.530	179,1	182,2	37,0	1,0	32,5	97,6	116,0	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.974.946	184,8	186,8	40,3	0,8	32,4	97,6	117,4	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.718.989	185,3	173,5	35,5	1,7	31,9	97,6	109,3	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.744.375	185,8	174,7	36,9	1,8	32,1	97,6	109,1	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.775.354	186,5	175,2	35,6	1,1	31,4	97,6	111,4	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.792.851	186,5	176,4	37,0	1,2	31,4	97,6	111,2	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.945.878	191,5	181,3	40,3	0,9	31,4	97,6	112,8	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.695.764	189,0	170,4	35,5	2,0	32,3	97,6	105,9	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.723.456	189,5	171,8	36,9	2,1	32,5	97,6	105,7	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.732.134	190,3	170,7	35,6	1,3	30,4	97,6	108,0	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.750.764	190,3	171,9	37,0	1,3	30,4	97,6	107,8	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.905.393	195,2	177,0	40,3	1,0	30,5	97,6	109,4	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	5.645.632	171,6	178,3	35,5	1,5	32,6	97,6	113,4	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.669.437	172,1	179,4	36,9	1,5	32,6	97,6	113,2	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	5.706.180	172,9	180,2	35,7	1,0	32,3	97,6	115,6	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.725.084	172,9	181,4	37,0	1,0	32,3	97,6	115,4	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.882.647	178,7	186,1	40,3	0,8	32,3	97,6	116,8	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.619.895	179,1	172,4	35,5	1,7	31,7	97,6	108,4	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.647.436	179,6	173,8	36,9	1,8	32,0	97,6	108,2	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.677.512	180,4	174,2	35,6	1,1	31,1	97,6	110,7	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.694.441	180,4	175,3	37,0	1,2	31,1	97,6	110,5	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.849.367	185,4	180,3	40,3	0,9	31,2	97,6	112,1	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.599.659	182,8	169,5	35,5	2,0	32,2	97,6	105,0	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.627.195	183,3	170,9	36,9	2,1	32,5	97,6	104,8	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.629.284	184,1	169,5	35,6	1,3	30,0	97,6	107,1	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.648.281	184,1	170,7	37,0	1,3	30,0	97,6	106,9	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.799.492	189,1	175,5	40,3	1,0	30,0	97,6	108,4	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.697.458	177,3	177,3	35,5	1,5	32,4	97,6	112,6	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.721.889	177,8	178,4	36,9	1,6	32,4	97,6	112,4	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.757.938	178,6	179,3	35,7	1,0	32,1	97,6	114,7	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.776.812	178,7	180,4	37,0	1,1	32,2	97,6	114,5	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.934.289	184,4	185,1	40,3	0,9	32,1	97,6	116,0	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.672.454	184,9	171,5	35,5	1,8	31,5	97,6	107,7	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.699.558	185,4	172,8	36,9	1,9	31,8	97,6	107,5	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.728.196	186,1	173,1	35,6	1,2	30,9	97,6	109,9	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.746.708	186,1	174,3	37,0	1,2	30,9	97,6	109,7	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.900.313	191,1	179,3	40,3	0,9	31,0	97,6	111,2	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.650.214	188,6	168,5	35,5	2,1	32,0	97,6	104,2	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.677.911	189,0	169,8	36,9	2,2	32,3	97,6	104,0	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.683.032	189,8	168,6	35,6	1,3	29,9	97,6	106,3	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.701.457	189,8	169,8	37,0	1,4	29,9	97,6	106,1	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.850.931	194,8	174,5	40,3	1,0	29,8	97,6	107,6	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.769.626	183,7	176,9	35,5	1,6	32,3	97,6	112,3	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.793.390	184,2	178,0	36,9	1,6	32,3	97,6	112,1	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.830.169	185,0	178,9	35,7	1,1	32,1	97,6	114,4	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.848.770	185,0	180,1	37,0	1,1	32,1	97,6	114,2	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	6.006.081	190,7	184,7	40,3	0,9	32,1	97,6	115,7	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.744.479	191,2	171,1	35,5	1,8	31,5	97,6	107,4	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.771.451	191,7	172,4	36,9	1,9	31,7	97,6	107,1	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.800.372	192,4	172,8	35,6	1,2	30,9	97,6	109,5	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.818.642	192,4	174,0	37,0	1,2	30,9	97,6	109,3	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.971.837	197,4	178,9	40,3	1,0	30,9	97,6	110,9	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.723.290	194,9	168,1	35,5	2,2	32,0	97,6	103,9	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.751.028	195,4	169,5	36,9	2,2	32,2	97,6	103,7	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.756.473	196,2	168,3	35,6	1,3	29,9	97,6	106,0	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.774.713	196,2	169,4	37,0	1,4	29,9	97,6	105,8	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.925.803	201,1	174,3	40,3	1,0	29,9	97,6	107,4	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.702.928	177,5	177,4	35,5	1,5	32,4	97,6	112,7	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.726.521	178,0	178,6	36,9	1,6	32,4	97,6	112,5	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.764.031	178,8	179,4	35,7	1,0	32,2	97,6	114,9	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.783.109	178,8	180,6	37,0	1,1	32,2	97,6	114,7	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.940.944	184,6	185,3	40,3	0,8	32,1	97,6	116,2	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.676.874	185,0	171,6	35,5	1,8	31,6	97,6	107,7	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.703.941	185,5	173,0	36,9	1,8	31,8	97,6	107,5	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.730.819	186,3	173,1	35,6	1,1	30,8	97,6	109,9	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.747.532	186,3	174,2	37,0	1,2	30,8	97,6	109,7	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.905.494	191,3	179,5	40,3	0,9	31,0	97,6	111,4	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.656.292	188,7	168,7	35,5	2,1	32,1	97,6	104,3	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.683.670	189,2	170,1	36,9	2,1	32,4	97,6	104,1	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.686.247	190,0	168,6	35,6	1,3	29,9	97,6	106,4	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.704.984	190,0	169,8	37,0	1,3	29,9	97,6	106,2	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.852.667	195,0	174,5	40,3	1,0	29,7	97,6	107,7	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.753.776	183,2	176,4	35,5	1,6	32,2	97,6	111,9	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.778.387	183,7	177,6	36,9	1,6	32,2	97,6	111,7	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.816.718	184,5	178,5	35,7	1,1	32,0	97,6	114,1	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.835.228	184,6	179,7	37,0	1,1	32,0	97,6	113,9	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.992.474	190,3	184,3	40,3	0,9	32,0	97,6	115,4	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.729.210	190,8	170,6	35,5	1,9	31,4	97,6	106,9	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.756.803	191,2	172,0	36,9	1,9	31,7	97,6	106,8	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.783.665	192,0	172,2	35,6	1,2	30,7	97,6	109,1	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.800.063	192,0	173,3	37,0	1,2	30,7	97,6	108,9	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.955.828	197,0	178,4	40,3	1,0	30,8	97,6	110,5	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.707.650	194,4	167,7	35,5	2,2	31,9	97,6	103,5	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.735.290	194,9	169,0	36,9	2,3	32,2	97,6	103,3	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.739.599	195,7	167,7	35,6	1,3	29,8	97,6	105,6	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.758.507	195,7	168,9	37,0	1,4	29,8	97,6	105,4	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.906.812	200,7	173,6	40,3	1,0	29,7	97,6	106,9	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.826.066	189,6	176,0	35,5	1,6	32,2	97,6	111,6	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.850.473	190,0	177,2	36,9	1,7	32,2	97,6	111,4	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.888.081	190,8	178,1	35,7	1,1	32,0	97,6	113,8	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.906.808	190,9	179,3	37,0	1,1	32,0	97,6	113,6	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	6.064.374	196,6	184,0	40,3	0,9	31,9	97,6	115,0	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.801.495	197,1	170,3	35,5	1,9	31,3	97,6	106,7	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.828.637	197,6	171,6	36,9	2,0	31,6	97,6	106,4	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.854.646	198,3	171,8	35,6	1,2	30,6	97,6	108,8	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.873.098	198,3	173,0	37,0	1,2	30,7	97,6	108,6	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	6.027.412	203,3	178,0	40,3	1,0	30,7	97,6	110,2	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.780.482	200,8	167,3	35,5	2,2	31,9	97,6	103,2	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.808.303	201,3	168,7	36,9	2,3	32,1	97,6	103,0	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.812.613	202,1	167,4	35,6	1,4	29,7	97,6	105,3	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.831.566	202,1	168,6	37,0	1,4	29,8	97,6	105,1	3,3
EST	40_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.979.611	207,0	173,3	40,3	1,1	29,6	97,6	106,6	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.295.247	206,0	141,3	35,5	3,5	29,9	97,6	79,1	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.319.540	206,5	142,5	36,9	3,6	30,2	97,6	78,7	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.386.657	207,3	143,9	35,6	1,8	27,0	97,6	84,5	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.397.916	207,3	144,8	37,0	1,9	27,2	97,6	83,8	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.554.045	212,3	149,3	40,3	1,2	25,6	97,6	86,7	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.343.413	211,7	140,1	35,5	3,6	29,8	97,6	78,1	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.370.922	212,2	141,5	36,9	3,7	30,1	97,6	77,9	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.424.935	213,0	142,2	35,6	1,9	26,8	97,6	83,1	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.440.188	213,0	143,3	37,0	2,0	27,0	97,6	82,6	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.602.919	218,0	148,2	40,3	1,2	25,4	97,6	85,8	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.346.482	211,9	140,2	35,5	3,6	29,8	97,6	78,1	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.373.005	212,4	141,5	36,9	3,7	30,1	97,6	77,8	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.429.077	213,2	142,3	35,6	1,9	26,8	97,6	83,1	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.442.100	213,2	143,3	37,0	2,0	27,0	97,6	82,6	3,3
EST	40_90		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.605.339	218,2	148,2	40,3	1,2	25,4	97,6	85,7	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.399.451	217,6	139,3	35,5	3,6	29,7	97,6	77,3	3,3
EST	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.423.117	218,1	140,5	36,9	3,8	30,0	97,6	76,9	3,3
EST	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.477.523	218,9	141,2	35,6	1,9	26,6	97,6	82,2	3,3
EST	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.493.974	218,9	142,3	37,0	2,0	26,9	97,6	81,8	3,3
EST	40_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.648.227	223,9	146,8	40,3	1,2	25,2	97,6	84,6	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.378.262	213,3	140,9	35,5	3,6	30,0	97,6	78,6	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.402.543	213,8	142,1	36,9	3,7	30,3	97,6	78,2	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.462.997	214,6	143,1	35,6	1,9	27,0	97,6	83,7	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.476.014	214,6	144,1	37,0	2,0	27,2	97,6	83,2	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.636.014	219,6	148,9	40,3	1,2	25,6	97,6	86,2	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.429.232	219,1	139,9	35,5	3,7	29,9	97,6	77,7	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.454.996	219,5	141,2	36,9	3,8	30,2	97,6	77,4	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.504.638	220,3	141,7	35,6	1,9	26,8	97,6	82,5	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.521.581	220,3	142,8	37,0	2,0	27,0	97,6	82,1	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.686.124	225,3	147,8	40,3	1,2	25,4	97,6	85,3	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.431.600	219,2	139,9	35,5	3,7	30,0	97,6	77,7	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.459.764	219,7	141,3	36,9	3,8	30,3	97,6	77,5	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.509.583	220,5	141,8	35,6	1,9	26,9	97,6	82,6	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.523.879	220,5	142,8	37,0	2,0	27,1	97,6	82,1	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.689.317	225,5	147,9	40,3	1,2	25,5	97,6	85,3	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.484.526	225,0	139,0	35,5	3,8	29,9	97,6	76,9	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.508.191	225,4	140,2	36,9	3,9	30,2	97,6	76,5	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.555.900	226,2	140,5	35,6	2,0	26,7	97,6	81,5	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.571.422	226,2	141,7	37,0	2,1	26,9	97,6	81,0	3,3
EST	40_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.732.960	231,2	146,5	40,3	1,2	25,2	97,6	84,2	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.780.482	200,8	167,3	35,5	2,2	31,9	97,6	103,2	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.808.303	201,3	168,7	36,9	2,3	32,1	97,6	103,0	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.812.613	202,1	167,4	35,6	1,4	29,7	97,6	105,3	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.831.566	202,1	168,6	37,0	1,4	29,8	97,6	105,1	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.979.611	207,0	173,3	40,3	1,1	29,6	97,6	106,6	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.848.385	206,5	167,1	35,5	2,3	31,8	97,6	103,0	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.876.254	207,0	168,5	36,9	2,3	32,1	97,6	102,8	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.880.592	207,8	167,2	35,6	1,4	29,7	97,6	105,1	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.899.638	207,8	168,4	37,0	1,4	29,8	97,6	104,9	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.047.474	212,7	173,1	40,3	1,1	29,6	97,6	106,4	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.846.442	206,7	166,9	35,5	2,3	31,8	97,6	102,8	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.874.328	207,2	168,3	36,9	2,3	32,1	97,6	102,6	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.878.316	208,0	167,0	35,6	1,4	29,7	97,6	104,9	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.896.608	208,0	168,2	37,0	1,4	29,7	97,6	104,7	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	6.044.012	212,9	172,8	40,3	1,1	29,5	97,6	106,2	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.914.203	212,4	166,7	35,5	2,3	31,8	97,6	102,7	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.942.340	212,9	168,1	36,9	2,4	32,1	97,6	102,5	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.946.352	213,7	166,8	35,6	1,4	29,7	97,6	104,7	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.965.031	213,7	168,0	37,0	1,5	29,7	97,6	104,6	3,3
EST	40_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.111.987	218,6	172,6	40,3	1,1	29,5	97,6	106,0	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.866.632	208,1	167,1	35,5	2,3	32,0	97,6	102,8	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.894.846	208,6	168,5	36,9	2,3	32,2	97,6	102,7	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.896.995	209,4	167,0	35,6	1,4	29,7	97,6	104,9	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.915.785	209,4	168,2	37,0	1,4	29,8	97,6	104,7	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.062.832	214,3	172,9	40,3	1,1	29,6	97,6	106,2	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.934.486	213,8	166,9	35,5	2,3	31,9	97,6	102,7	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.962.842	214,3	168,3	36,9	2,4	32,2	97,6	102,5	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.965.260	215,1	166,9	35,6	1,4	29,7	97,6	104,8	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.984.186	215,1	168,1	37,0	1,5	29,8	97,6	104,6	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.130.931	220,1	172,7	40,3	1,1	29,5	97,6	106,0	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.932.517	214,0	166,7	35,5	2,3	31,9	97,6	102,5	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.957.985	214,5	167,9	36,9	2,4	32,1	97,6	102,2	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.962.317	215,3	166,6	35,6	1,4	29,7	97,6	104,6	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.981.209	215,3	167,8	37,0	1,5	29,7	97,6	104,4	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	6.128.137	220,2	172,4	40,3	1,1	29,5	97,6	105,8	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	6.000.550	219,7	166,5	35,5	2,3	31,9	97,6	102,3	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	6.025.954	220,2	167,7	36,9	2,4	32,1	97,6	102,1	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	6.030.432	221,0	166,4	35,6	1,4	29,7	97,6	104,4	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	6.049.339	221,0	167,6	37,0	1,5	29,7	97,6	104,2	3,3
EST	40_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.196.113	226,0	172,2	40,3	1,1	29,5	97,6	105,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.304.971	42,1	198,9	30,4	6,1	59,3	97,6	112,5	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.330.917	42,8	200,0	31,4	6,2	59,6	97,6	112,4	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.212.328	44,0	188,5	30,5	2,7	43,4	97,6	117,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.229.154	44,1	189,6	31,5	2,8	43,6	97,6	117,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.346.787	52,7	187,8	34,7	1,1	34,4	97,6	122,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.340.287	53,4	194,8	30,4	7,7	61,7	97,6	106,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.366.132	54,1	195,9	31,4	7,8	62,0	97,6	105,8	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.222.027	55,2	182,9	30,5	3,6	44,7	97,6	110,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.238.065	55,2	183,9	31,5	3,6	44,9	97,6	110,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.333.272	62,7	181,5	34,9	1,3	34,7	97,6	115,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.316.269	58,9	190,8	30,4	9,0	62,9	97,6	100,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.342.096	59,6	191,9	31,4	9,1	63,1	97,6	100,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.209.140	60,8	179,5	30,5	4,3	46,2	97,6	106,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.225.497	60,8	180,6	31,5	4,4	46,4	97,6	105,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.297.702	68,3	176,8	34,9	1,6	35,1	97,6	110,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.360.541	47,8	198,2	30,4	6,3	59,3	97,6	111,8	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.386.562	48,5	199,3	31,4	6,4	59,5	97,6	111,6	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.267.419	49,7	187,8	30,5	2,8	43,4	97,6	117,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.282.028	49,8	188,6	31,5	2,9	43,4	97,6	117,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.397.959	58,4	186,8	34,7	1,1	34,1	97,6	121,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.394.302	59,1	193,9	30,4	7,9	61,6	97,6	105,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.420.518	59,8	195,0	31,4	8,0	61,9	97,6	105,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.277.613	61,0	182,1	30,5	3,7	44,7	97,6	110,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.292.399	61,0	183,1	31,5	3,8	44,9	97,6	109,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.384.377	68,5	180,5	34,9	1,4	34,5	97,6	114,3	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.376.427	64,6	190,3	30,4	9,3	63,1	97,6	100,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.401.436	65,3	191,4	31,4	9,4	63,3	97,6	100,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.263.377	66,6	178,7	30,5	4,5	46,1	97,6	105,3	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.280.064	66,6	179,7	31,5	4,6	46,3	97,6	105,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.348.396	74,0	175,7	34,9	1,7	34,8	97,6	109,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.434.248	54,1	197,9	30,4	6,4	59,3	97,6	111,5	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.459.992	54,9	199,0	31,4	6,4	59,5	97,6	111,3	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.337.069	56,1	187,2	30,5	2,9	43,1	97,6	116,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.356.191	56,1	188,4	31,5	2,9	43,5	97,6	116,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.469.614	64,7	186,4	34,7	1,1	34,0	97,6	120,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.467.171	65,4	193,6	30,4	8,0	61,6	97,6	104,9	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.493.281	66,2	194,7	31,4	8,1	61,9	97,6	104,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.350.090	67,3	181,8	30,5	3,8	44,7	97,6	109,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.366.071	67,3	182,8	31,5	3,8	44,9	97,6	109,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.455.714	74,8	180,1	34,9	1,4	34,4	97,6	114,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.450.396	71,0	190,1	30,4	9,4	63,1	97,6	99,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.475.739	71,7	191,1	31,4	9,5	63,3	97,6	99,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.336.450	72,9	178,4	30,5	4,6	46,1	97,6	105,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.353.136	72,9	179,4	31,5	4,6	46,3	97,6	104,8	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.420.340	80,3	175,3	34,9	1,7	34,8	97,6	108,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.329.707	46,0	197,8	30,4	6,3	59,3	97,6	111,4	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.355.381	46,7	198,9	31,4	6,4	59,5	97,6	111,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.234.857	47,9	187,2	30,5	2,8	43,2	97,6	116,8	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.252.307	48,0	188,3	31,5	2,9	43,4	97,6	116,6	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.365.942	56,6	186,3	34,7	1,1	33,9	97,6	120,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.362.380	57,3	193,5	30,4	8,0	61,7	97,6	104,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.388.455	58,0	194,6	31,4	8,1	61,9	97,6	104,6	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.242.731	59,2	181,5	30,5	3,7	44,6	97,6	109,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.258.782	59,2	182,6	31,5	3,8	44,8	97,6	109,5	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.352.454	66,7	180,1	34,9	1,4	34,5	97,6	113,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.333.497	62,8	189,3	30,4	9,3	62,8	97,6	99,4	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.359.315	63,6	190,4	31,4	9,4	63,0	97,6	99,3	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.228.363	64,8	178,1	30,5	4,5	46,1	97,6	104,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.244.933	64,8	179,2	31,5	4,6	46,3	97,6	104,6	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.309.831	72,2	174,9	34,9	1,7	34,6	97,6	108,6	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.386.100	51,7	197,1	30,4	6,5	59,3	97,6	110,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.412.217	52,5	198,2	31,4	6,6	59,6	97,6	110,5	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.289.838	53,7	186,4	30,5	2,9	43,2	97,6	116,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.306.945	53,7	187,5	31,5	3,0	43,4	97,6	115,8	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.418.113	62,3	185,3	34,7	1,1	33,7	97,6	120,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.415.226	63,0	192,6	30,4	8,2	61,6	97,6	103,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.441.273	63,8	193,7	31,4	8,3	61,8	97,6	103,8	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.297.315	64,9	180,7	30,5	3,9	44,5	97,6	108,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.314.125	64,9	181,8	31,5	3,9	44,8	97,6	108,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.402.507	72,4	178,9	34,9	1,4	34,2	97,6	113,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.393.175	68,6	188,8	30,4	9,6	63,0	97,6	98,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.419.916	69,3	189,9	31,4	9,7	63,3	97,6	98,6	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.278.908	70,5	177,0	30,5	4,7	45,9	97,6	103,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.295.761	70,5	178,1	31,5	4,8	46,1	97,6	103,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.361.983	77,9	173,9	34,9	1,8	34,4	97,6	107,8	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.459.662	58,1	196,8	30,4	6,6	59,3	97,6	110,4	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.485.669	58,8	197,9	31,4	6,7	59,5	97,6	110,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.359.853	60,0	185,9	30,5	3,0	42,9	97,6	115,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.376.820	60,0	187,0	31,5	3,0	43,2	97,6	115,5	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.489.657	68,7	184,9	34,7	1,1	33,7	97,6	119,8	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.489.805	69,4	192,3	30,4	8,4	61,6	97,6	103,6	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.515.642	70,1	193,4	31,4	8,4	61,9	97,6	103,5	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.370.368	71,2	180,4	30,5	3,9	44,5	97,6	108,6	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.387.050	71,2	181,5	31,5	4,0	44,8	97,6	108,4	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.474.812	78,7	178,6	34,9	1,4	34,1	97,6	112,8	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.468.168	74,9	188,6	30,4	9,7	63,1	97,6	98,5	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.494.600	75,6	189,7	31,4	9,8	63,3	97,6	98,3	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.352.243	76,8	176,7	30,5	4,8	45,9	97,6	103,6	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.368.896	76,8	177,8	31,5	4,9	46,1	97,6	103,4	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.434.158	84,3	173,6	34,9	1,8	34,4	97,6	107,5	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.369.714	49,9	197,3	30,4	6,4	59,3	97,6	111,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.395.475	50,7	198,4	31,4	6,5	59,5	97,6	110,8	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.274.312	51,9	186,8	30,5	2,9	43,2	97,6	116,4	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.291.586	51,9	187,8	31,5	2,9	43,4	97,6	116,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.404.608	60,5	185,8	34,7	1,1	33,8	97,6	120,5	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.401.284	61,2	193,0	30,4	8,1	61,7	97,6	104,3	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.426.444	62,0	194,0	31,4	8,2	61,9	97,6	104,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.282.331	63,1	181,1	30,5	3,8	44,6	97,6	109,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.299.092	63,1	182,2	31,5	3,8	44,8	97,6	109,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.391.753	70,6	179,6	34,9	1,4	34,4	97,6	113,5	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.371.596	66,8	188,8	30,4	9,5	62,8	97,6	98,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.397.749	67,5	189,9	31,4	9,5	63,1	97,6	98,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.262.592	68,7	177,3	30,5	4,6	45,9	97,6	104,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.279.212	68,7	178,4	31,5	4,7	46,1	97,6	104,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.346.684	76,1	174,3	34,9	1,7	34,5	97,6	108,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.426.219	55,7	196,6	30,4	6,6	59,3	97,6	110,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.452.306	56,4	197,7	31,4	6,7	59,6	97,6	110,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.329.190	57,6	186,0	30,5	3,0	43,1	97,6	115,6	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.346.043	57,6	187,0	31,5	3,0	43,4	97,6	115,4	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.456.698	66,3	184,8	34,7	1,1	33,6	97,6	119,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.455.630	67,0	192,2	30,4	8,4	61,6	97,6	103,5	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.481.821	67,7	193,3	31,4	8,5	61,9	97,6	103,3	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.337.409	68,8	180,3	30,5	3,9	44,6	97,6	108,5	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.354.083	68,8	181,4	31,5	4,0	44,8	97,6	108,3	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.441.314	76,3	178,4	34,9	1,4	34,1	97,6	112,7	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.432.399	72,5	188,3	30,4	9,7	63,0	97,6	98,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.458.625	73,2	189,4	31,4	9,8	63,3	97,6	98,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.317.553	74,4	176,5	30,5	4,8	45,9	97,6	103,4	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.334.388	74,4	177,6	31,5	4,9	46,1	97,6	103,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.399.022	81,9	173,3	34,9	1,8	34,3	97,6	107,4	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.499.657	62,0	196,3	30,4	6,7	59,3	97,6	110,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.525.437	62,7	197,4	31,4	6,8	59,6	97,6	109,8	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.399.156	63,9	185,4	30,5	3,0	42,9	97,6	115,3	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.416.127	64,0	186,5	31,5	3,1	43,1	97,6	115,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.528.045	72,6	184,4	34,7	1,2	33,5	97,6	119,4	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.529.352	73,3	191,9	30,4	8,5	61,6	97,6	103,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.555.354	74,0	193,0	31,4	8,6	61,9	97,6	103,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.410.488	75,1	180,0	30,5	4,0	44,5	97,6	108,2	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.426.948	75,1	181,0	31,5	4,0	44,7	97,6	108,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.511.932	82,7	178,0	34,9	1,5	34,0	97,6	112,3	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.507.898	78,8	188,2	30,4	9,8	63,1	97,6	98,0	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.533.935	79,5	189,3	31,4	9,9	63,4	97,6	97,8	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.391.359	80,7	176,3	30,5	4,9	45,9	97,6	103,1	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.408.037	80,7	177,3	31,5	4,9	46,1	97,6	102,9	3,3
EST	60_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.470.935	88,2	173,0	34,9	1,8	34,3	97,6	107,0	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.379.625	49,4	198,3	30,4	6,3	59,8	97,6	111,4	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.405.577	50,1	199,4	31,4	6,4	60,1	97,6	111,2	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.283.383	51,3	187,7	30,5	2,8	43,7	97,6	116,7	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.300.202	51,4	188,7	31,5	2,9	43,9	97,6	116,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.411.478	60,0	186,5	34,7	1,1	34,2	97,6	120,8	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.416.243	60,7	194,2	30,4	8,0	62,4	97,6	104,8	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.442.492	61,4	195,3	31,4	8,1	62,6	97,6	104,6	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.292.727	62,6	182,0	30,5	3,7	45,1	97,6	109,7	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.309.137	62,6	183,1	31,5	3,8	45,3	97,6	109,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.401.238	70,1	180,5	34,9	1,4	34,9	97,6	113,9	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.387.523	66,2	190,0	30,4	9,4	63,4	97,6	99,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.413.725	67,0	191,1	31,4	9,5	63,7	97,6	99,4	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.279.492	68,2	178,6	30,5	4,6	46,6	97,6	104,8	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.296.127	68,2	179,7	31,5	4,6	46,8	97,6	104,6	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.359.967	75,6	175,4	34,9	1,7	35,1	97,6	108,7	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.436.213	55,1	197,6	30,4	6,6	59,9	97,6	110,6	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.462.202	55,9	198,7	31,4	6,6	60,1	97,6	110,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.338.632	57,1	186,9	30,5	2,9	43,7	97,6	116,0	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.353.523	57,1	187,8	31,5	3,0	43,7	97,6	115,8	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.463.093	65,7	185,5	34,7	1,1	33,9	97,6	120,1	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.468.994	66,4	193,3	30,4	8,3	62,2	97,6	104,0	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.493.993	67,1	194,3	31,4	8,3	62,4	97,6	103,8	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.346.610	68,3	181,2	30,5	3,9	45,0	97,6	108,9	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.362.416	68,3	182,2	31,5	3,9	45,2	97,6	108,7	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.453.248	75,8	179,5	34,9	1,4	34,7	97,6	113,1	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.447.066	72,0	189,5	30,4	9,7	63,6	97,6	98,8	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.473.807	72,7	190,6	31,4	9,8	63,8	97,6	98,7	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.330.470	73,9	177,6	30,5	4,7	46,4	97,6	103,9	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.347.103	73,9	178,7	31,5	4,8	46,6	97,6	103,8	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.413.502	81,3	174,5	34,9	1,8	35,0	97,6	107,9	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.510.012	61,5	197,3	30,4	6,6	59,9	97,6	110,4	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.536.005	62,2	198,4	31,4	6,7	60,1	97,6	110,2	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.408.206	63,4	186,3	30,5	3,0	43,4	97,6	115,7	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.427.221	63,4	187,5	31,5	3,0	43,8	97,6	115,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.534.825	72,1	185,1	34,7	1,1	33,9	97,6	119,8	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.541.961	72,8	193,0	30,4	8,4	62,2	97,6	103,7	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.567.771	73,5	194,1	31,4	8,5	62,5	97,6	103,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.419.418	74,6	180,8	30,5	3,9	45,0	97,6	108,6	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.435.960	74,6	181,9	31,5	4,0	45,2	97,6	108,4	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.523.631	82,1	179,0	34,9	1,4	34,5	97,6	112,8	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.522.023	78,3	189,3	30,4	9,8	63,7	97,6	98,6	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.548.684	79,0	190,4	31,4	9,9	63,9	97,6	98,4	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.403.873	80,2	177,3	30,5	4,8	46,4	97,6	103,7	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.420.342	80,2	178,4	31,5	4,9	46,6	97,6	103,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.485.673	87,7	174,2	34,9	1,8	34,9	97,6	107,6	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.404.891	53,3	197,2	30,4	6,6	59,8	97,6	110,2	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.431.085	54,1	198,3	31,4	6,7	60,1	97,6	110,1	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.306.047	55,3	186,4	30,5	2,9	43,5	97,6	115,6	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.322.828	55,3	187,4	31,5	3,0	43,7	97,6	115,4	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.433.004	63,9	185,2	34,7	1,1	34,0	97,6	119,7	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.436.675	64,6	192,8	30,4	8,3	62,3	97,6	103,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.462.479	65,4	193,9	31,4	8,4	62,5	97,6	103,3	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.313.912	66,5	180,7	30,5	3,9	45,0	97,6	108,4	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.330.498	66,5	181,8	31,5	3,9	45,2	97,6	108,3	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.420.642	74,0	179,0	34,9	1,4	34,7	97,6	112,7	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.407.187	70,2	188,6	30,4	9,7	63,4	97,6	98,1	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.432.915	70,9	189,7	31,4	9,8	63,7	97,6	98,0	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.295.055	72,1	177,0	30,5	4,8	46,4	97,6	103,4	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.310.754	72,1	178,0	31,5	4,8	46,5	97,6	103,2	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.376.029	79,5	173,8	34,9	1,8	34,8	97,6	107,3	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.461.637	59,1	196,5	30,4	6,8	59,9	97,6	109,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.487.720	59,8	197,6	31,4	6,9	60,1	97,6	109,4	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.360.290	61,0	185,5	30,5	3,0	43,5	97,6	114,8	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.377.482	61,0	186,6	31,5	3,1	43,7	97,6	114,6	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.483.685	69,7	184,1	34,7	1,2	33,7	97,6	118,9	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.489.383	70,4	191,9	30,4	8,6	62,1	97,6	102,7	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.515.658	71,1	193,0	31,4	8,7	62,4	97,6	102,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.368.987	72,2	179,9	30,5	4,0	44,9	97,6	107,7	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.385.301	72,2	180,9	31,5	4,1	45,1	97,6	107,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.470.728	79,7	177,9	34,9	1,5	34,4	97,6	111,9	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.468.167	75,9	188,2	30,4	10,0	63,7	97,6	97,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.493.306	76,6	189,3	31,4	10,1	63,9	97,6	97,3	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.349.377	77,8	176,2	30,5	4,9	46,3	97,6	102,6	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.366.249	77,8	177,2	31,5	5,0	46,5	97,6	102,4	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.428.554	85,3	172,8	34,9	1,9	34,6	97,6	106,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.535.231	65,4	196,2	30,4	6,9	59,9	97,6	109,2	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.561.341	66,1	197,3	31,4	7,0	60,1	97,6	109,1	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.430.272	67,3	185,0	30,5	3,1	43,3	97,6	114,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.449.346	67,4	186,2	31,5	3,1	43,6	97,6	114,3	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.555.078	76,0	183,7	34,7	1,2	33,6	97,6	118,6	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.563.061	76,7	191,6	30,4	8,7	62,2	97,6	102,4	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.590.015	77,4	192,8	31,4	8,8	62,5	97,6	102,2	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.441.861	78,5	179,6	30,5	4,1	44,9	97,6	107,4	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.458.123	78,5	180,6	31,5	4,2	45,1	97,6	107,2	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.541.627	86,1	177,5	34,9	1,5	34,3	97,6	111,5	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.542.859	82,2	188,0	30,4	10,1	63,7	97,6	97,2	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.568.814	82,9	189,1	31,4	10,2	64,0	97,6	97,0	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.422.979	84,1	175,9	30,5	5,0	46,3	97,6	102,3	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.439.769	84,1	177,0	31,5	5,1	46,5	97,6	102,2	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.500.946	91,6	172,5	34,9	1,9	34,6	97,6	106,2	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.445.271	57,3	196,8	30,4	6,7	59,8	97,6	109,8	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.471.035	58,0	197,8	31,4	6,8	60,1	97,6	109,7	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.344.873	59,2	185,9	30,5	3,0	43,5	97,6	115,2	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.361.732	59,2	186,9	31,5	3,0	43,7	97,6	115,0	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.472.297	67,9	184,7	34,7	1,1	33,9	97,6	119,3	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.474.583	68,6	192,3	30,4	8,4	62,2	97,6	103,0	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.499.476	69,3	193,3	31,4	8,5	62,4	97,6	102,8	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.354.094	70,4	180,3	30,5	3,9	45,0	97,6	108,0	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.370.375	70,4	181,3	31,5	4,0	45,2	97,6	107,8	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.458.909	77,9	178,5	34,9	1,4	34,6	97,6	112,2	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.444.774	74,1	188,1	30,4	9,9	63,5	97,6	97,6	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.470.821	74,8	189,2	31,4	9,9	63,7	97,6	97,4	3,3
EST	60_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.332.977	76,0	176,4	30,5	4,8	46,3	97,6	102,9	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.348.250	76,0	177,5	31,5	4,9	46,5	97,6	102,7	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.414.598	83,5	173,3	34,9	1,8	34,7	97,6	106,9	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.502.110	63,0	196,1	30,4	6,9	59,9	97,6	109,1	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.528.247	63,7	197,2	31,4	7,0	60,1	97,6	108,9	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.399.812	64,9	185,1	30,5	3,1	43,5	97,6	114,4	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.416.576	65,0	186,1	31,5	3,1	43,7	97,6	114,2	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.522.995	73,6	183,6	34,7	1,2	33,6	97,6	118,5	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.529.865	74,3	191,5	30,4	8,7	62,2	97,6	102,2	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.554.761	75,0	192,6	31,4	8,8	62,4	97,6	102,0	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.409.247	76,1	179,5	30,5	4,1	44,9	97,6	107,3	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.425.733	76,1	180,5	31,5	4,2	45,2	97,6	107,1	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.508.440	83,7	177,3	34,9	1,5	34,3	97,6	111,4	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.506.154	79,8	187,7	30,4	10,1	63,7	97,6	96,9	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.532.498	80,5	188,8	31,4	10,2	63,9	97,6	96,8	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.388.881	81,7	175,7	30,5	5,0	46,3	97,6	102,1	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.404.979	81,7	176,7	31,5	5,1	46,5	97,6	102,0	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.466.737	89,2	172,3	34,9	1,9	34,6	97,6	106,0	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.575.575	69,3	195,8	30,4	7,0	59,9	97,6	108,8	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.601.425	70,0	196,9	31,4	7,1	60,1	97,6	108,6	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.469.866	71,2	184,5	30,5	3,1	43,2	97,6	114,1	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.486.565	71,3	185,6	31,5	3,2	43,4	97,6	113,9	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.593.634	79,9	183,1	34,7	1,2	33,5	97,6	118,2	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.603.555	80,6	191,2	30,4	8,8	62,2	97,6	101,9	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.629.947	81,3	192,4	31,4	8,9	62,5	97,6	101,8	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.481.887	82,5	179,1	30,5	4,2	44,9	97,6	107,0	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.498.294	82,5	180,2	31,5	4,2	45,1	97,6	106,8	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.579.389	90,0	176,9	34,9	1,5	34,2	97,6	111,1	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.580.878	86,1	187,5	30,4	10,2	63,8	97,6	96,6	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.607.227	86,9	188,6	31,4	10,3	64,0	97,6	96,5	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.462.585	88,1	175,4	30,5	5,1	46,3	97,6	101,8	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.478.820	88,1	176,5	31,5	5,2	46,5	97,6	101,7	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.538.869	95,5	171,9	34,9	2,0	34,5	97,6	105,7	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.105.013	91,4	162,0	30,4	12,1	62,2	97,6	72,7	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.130.764	92,1	163,1	31,4	12,2	62,5	97,6	72,5	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.046.065	93,3	152,4	30,5	6,8	44,0	97,6	81,2	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.061.790	93,3	153,5	31,5	6,9	44,3	97,6	81,0	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.234.534	100,8	154,4	34,9	2,8	33,1	97,6	89,6	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.157.605	97,1	161,1	30,4	12,2	62,1	97,6	71,9	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.181.573	97,8	162,1	31,4	12,4	62,4	97,6	71,6	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.103.975	99,0	152,0	30,5	6,9	44,6	97,6	80,1	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.114.352	99,0	152,6	31,5	7,0	44,2	97,6	80,1	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.283.504	106,5	153,3	34,9	2,8	32,9	97,6	88,7	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.142.460	95,3	161,5	30,4	12,2	62,2	97,6	72,2	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.167.827	96,0	162,5	31,4	12,3	62,5	97,6	71,9	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.082.996	97,2	151,9	30,5	6,9	44,0	97,6	80,6	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.099.931	97,2	153,0	31,5	7,0	44,2	97,6	80,4	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.268.919	104,7	153,7	34,9	2,8	33,0	97,6	89,0	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.191.247	101,0	160,3	30,4	12,3	62,1	97,6	71,2	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.217.075	101,8	161,4	31,4	12,5	62,4	97,6	71,0	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.140.457	103,0	151,4	30,5	7,0	44,6	97,6	79,6	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.149.930	103,0	151,9	31,5	7,1	44,1	97,6	79,5	3,3
EST	60_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.321.377	110,4	152,7	34,9	2,9	32,8	97,6	88,2	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.196.534	98,7	162,1	30,4	12,2	62,7	97,6	72,4	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.221.321	99,4	163,2	31,4	12,3	62,9	97,6	72,1	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.133.176	100,6	152,3	30,5	6,9	44,2	97,6	80,8	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.148.802	100,6	153,3	31,5	7,0	44,5	97,6	80,6	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.318.759	108,1	154,1	34,9	2,9	33,2	97,6	89,2	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.244.924	104,4	161,0	30,4	12,3	62,5	97,6	71,4	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.270.598	105,2	162,1	31,4	12,4	62,8	97,6	71,2	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.191.247	106,4	151,8	30,5	7,0	44,8	97,6	79,7	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.201.135	106,4	152,4	31,5	7,1	44,4	97,6	79,7	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.367.799	113,8	152,9	34,9	2,9	33,0	97,6	88,3	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.232.567	102,6	161,5	30,4	12,2	62,7	97,6	71,7	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.258.515	103,4	162,6	31,4	12,4	63,0	97,6	71,5	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.171.544	104,6	151,8	30,5	7,0	44,2	97,6	80,3	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.186.619	104,6	152,8	31,5	7,1	44,5	97,6	80,0	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.351.747	112,0	153,3	34,9	2,9	33,1	97,6	88,5	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.279.053	108,4	160,3	30,4	12,4	62,5	97,6	70,7	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.304.370	109,1	161,3	31,4	12,5	62,8	97,6	70,4	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.225.473	110,3	151,1	30,5	7,1	44,8	97,6	79,1	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.236.404	110,3	151,7	31,5	7,2	44,3	97,6	79,1	3,3
EST	60_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.403.808	117,7	152,3	34,9	3,0	32,9	97,6	87,7	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.580.878	86,1	187,5	30,4	10,2	63,8	97,6	96,6	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.607.227	86,9	188,6	31,4	10,3	64,0	97,6	96,5	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.462.585	88,1	175,4	30,5	5,1	46,3	97,6	101,8	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.478.820	88,1	176,5	31,5	5,2	46,5	97,6	101,7	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.538.869	95,5	171,9	34,9	2,0	34,5	97,6	105,7	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.650.217	91,9	187,4	30,4	10,3	63,8	97,6	96,5	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.676.815	92,6	188,5	31,4	10,4	64,1	97,6	96,3	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.531.485	93,8	175,3	30,5	5,1	46,3	97,6	101,7	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.547.603	93,8	176,3	31,5	5,2	46,6	97,6	101,5	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.606.961	101,2	171,7	34,9	2,0	34,5	97,6	105,6	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.625.240	90,1	187,2	30,4	10,3	63,8	97,6	96,4	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.651.996	90,8	188,4	31,4	10,4	64,1	97,6	96,2	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.506.100	92,0	175,1	30,5	5,1	46,3	97,6	101,6	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.521.768	92,0	176,2	31,5	5,2	46,5	97,6	101,4	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.582.600	99,4	171,6	34,9	2,0	34,5	97,6	105,5	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.695.090	95,8	187,2	30,4	10,4	63,8	97,6	96,2	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.721.801	96,5	188,3	31,4	10,5	64,1	97,6	96,1	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.574.733	97,7	175,0	30,5	5,2	46,3	97,6	101,4	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.590.351	97,7	176,0	31,5	5,3	46,5	97,6	101,2	3,3
EST	60_00		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.649.589	105,2	171,4	34,9	2,0	34,4	97,6	105,3	3,3
EST	60_00		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.670.194	93,5	187,4	30,4	10,4	64,0	97,6	96,3	3,3
EST	60_00		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.696.717	94,2	188,6	31,4	10,5	64,3	97,6	96,2	3,3
EST	60_00		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.549.742	95,4	175,2	30,5	5,2	46,5	97,6	101,5	3,3
EST	60_00		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.565.625	95,4	176,3	31,5	5,3	46,7	97,6	101,3	3,3
EST	60_00		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.625.504	102,8	171,7	34,9	2,0	34,6	97,6	105,4	3,3
EST	60_00		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.740.064	99,2	187,3	30,4	10,5	64,1	97,6	96,2	3,3
EST	60_00		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.766.566	99,9	188,5	31,4	10,6	64,3	97,6	96,0	3,3
EST	60_00		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.618.637	101,1	175,1	30,5	5,2	46,5	97,6	101,3	3,3
EST	60_00		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.634.302	101,1	176,1	31,5	5,3	46,7	97,6	101,1	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_00	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.692.445	108,6	171,4	34,9	2,0	34,5	97,6	105,2	3,3
EST	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.714.612	97,4	187,2	30,4	10,5	64,1	97,6	96,1	3,3
EST	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.741.532	98,1	188,4	31,4	10,6	64,3	97,6	95,9	3,3
EST	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.592.711	99,3	174,9	30,5	5,2	46,5	97,6	101,2	3,3
EST	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.608.694	99,3	176,0	31,5	5,3	46,7	97,6	101,0	3,3
EST	60_00	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.668.624	106,8	171,4	34,9	2,0	34,6	97,6	105,1	3,3
EST	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.784.204	103,1	187,1	30,4	10,5	64,1	97,6	95,9	3,3
EST	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.811.177	103,8	188,3	31,4	10,6	64,4	97,6	95,8	3,3
EST	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.661.151	105,0	174,8	30,5	5,3	46,5	97,6	101,0	3,3
EST	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.677.454	105,0	175,8	31,5	5,4	46,7	97,6	100,9	3,3
EST	60_00	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.735.749	112,5	171,1	34,9	2,0	34,5	97,6	105,0	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	5.073.059	112,3	189,7	31,6	3,5	46,0	97,6	115,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.098.376	113,0	190,7	32,7	3,6	46,2	97,6	115,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	5.054.167	114,2	184,8	31,7	1,6	36,8	97,6	119,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.071.917	114,2	185,9	32,8	1,6	37,1	97,6	119,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.263.514	122,8	189,6	36,1	0,9	34,2	97,6	122,6	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.087.296	123,5	184,1	31,6	4,5	47,0	97,6	108,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.113.133	124,3	185,2	32,7	4,6	47,2	97,6	108,6	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.062.821	125,4	179,0	31,7	2,1	37,8	97,6	112,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.079.482	125,4	180,1	32,8	2,1	38,0	97,6	112,6	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.225.549	132,9	181,5	36,3	1,0	32,4	97,6	116,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.078.020	129,1	180,9	31,6	5,4	48,5	97,6	104,0	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.100.209	129,8	181,8	32,7	5,5	48,6	97,6	103,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.033.807	131,0	174,6	31,7	2,6	38,4	97,6	107,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.050.654	131,0	175,7	32,8	2,7	38,6	97,6	107,6	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.181.496	138,4	176,1	36,3	1,2	31,8	97,6	111,2	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.118.914	118,0	188,2	31,6	3,7	45,1	97,6	114,7	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.153.742	118,7	189,9	32,7	3,7	46,1	97,6	114,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.107.247	119,9	183,9	31,7	1,6	36,6	97,6	118,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.124.365	120,0	184,9	32,8	1,7	36,8	97,6	118,6	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.314.278	128,6	188,5	36,1	0,9	33,9	97,6	121,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.142.577	129,3	183,3	31,6	4,7	46,9	97,6	108,0	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.168.736	130,0	184,4	32,7	4,8	47,1	97,6	107,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.114.532	131,1	178,0	31,7	2,2	37,6	97,6	112,0	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.131.048	131,1	179,1	32,8	2,2	37,8	97,6	111,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.277.784	138,6	180,5	36,3	1,1	32,3	97,6	115,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.131.214	134,8	180,0	31,6	5,6	48,4	97,6	103,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.157.470	135,5	181,1	32,7	5,7	48,6	97,6	103,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.087.935	136,7	173,7	31,7	2,7	38,2	97,6	107,0	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.105.019	136,7	174,8	32,8	2,8	38,4	97,6	106,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.231.458	144,2	174,9	36,3	1,2	31,5	97,6	110,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.191.526	124,3	187,8	31,6	3,7	45,0	97,6	114,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.217.440	125,0	188,9	32,7	3,8	45,2	97,6	114,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.179.467	126,2	183,5	31,7	1,6	36,6	97,6	118,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.196.627	126,3	184,6	32,8	1,7	36,8	97,6	118,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.385.319	134,9	188,1	36,1	0,9	33,8	97,6	121,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.216.109	135,6	183,0	31,6	4,8	46,9	97,6	107,7	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.242.088	136,3	184,1	32,7	4,8	47,1	97,6	107,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.185.175	137,4	177,5	31,7	2,2	37,4	97,6	111,6	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.201.826	137,4	178,6	32,8	2,2	37,6	97,6	111,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.349.718	145,0	180,2	36,3	1,1	32,2	97,6	114,9	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.204.973	141,1	179,7	31,6	5,7	48,4	97,6	103,0	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.231.553	141,8	180,9	32,7	5,8	48,7	97,6	102,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.159.939	143,0	173,3	31,7	2,8	38,2	97,6	106,7	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.176.929	143,0	174,4	32,8	2,8	38,4	97,6	106,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.302.178	150,5	174,5	36,3	1,3	31,4	97,6	110,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	5.090.071	116,2	188,0	31,6	3,7	45,3	97,6	114,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.116.527	116,9	189,1	32,7	3,7	45,5	97,6	114,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	5.077.619	118,1	183,5	31,7	1,6	36,7	97,6	118,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.095.138	118,2	184,6	32,8	1,7	36,9	97,6	118,2	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.282.815	126,8	188,1	36,1	0,9	33,7	97,6	121,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.110.624	127,5	182,9	31,6	4,7	46,9	97,6	107,6	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.136.600	128,2	184,0	32,7	4,8	47,2	97,6	107,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.082.190	129,3	177,5	31,7	2,2	37,5	97,6	111,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.098.336	129,3	178,6	32,8	2,2	37,7	97,6	111,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.245.071	136,8	180,0	36,3	1,1	32,1	97,6	114,9	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.094.313	133,0	179,3	31,6	5,7	48,3	97,6	102,7	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.120.748	133,7	180,5	32,7	5,7	48,6	97,6	102,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.053.834	134,9	173,2	31,7	2,7	38,2	97,6	106,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.070.600	134,9	174,3	32,8	2,8	38,4	97,6	106,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.197.654	142,4	174,4	36,3	1,2	31,5	97,6	109,9	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.144.385	121,9	187,1	31,6	3,8	45,2	97,6	113,6	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.169.496	122,6	188,1	32,7	3,9	45,4	97,6	113,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.129.807	123,8	182,6	31,7	1,7	36,4	97,6	117,7	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.147.207	123,9	183,6	32,8	1,7	36,6	97,6	117,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.334.009	132,5	187,0	36,1	0,9	33,5	97,6	120,7	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.166.037	133,2	182,1	31,6	4,9	46,9	97,6	106,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.192.572	133,9	183,2	32,7	5,0	47,2	97,6	106,7	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.133.257	135,0	176,5	31,7	2,3	37,3	97,6	110,7	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.149.796	135,0	177,6	32,8	2,3	37,5	97,6	110,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.297.423	142,6	179,1	36,3	1,1	32,0	97,6	114,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.151.599	138,7	178,7	31,6	5,9	48,4	97,6	101,9	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.178.274	139,4	179,8	32,7	5,9	48,6	97,6	101,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.106.276	140,6	172,2	31,7	2,9	38,0	97,6	105,7	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.123.359	140,6	173,3	32,8	2,9	38,2	97,6	105,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.247.796	148,1	173,3	36,3	1,3	31,2	97,6	109,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.216.567	128,2	186,7	31,6	3,8	45,1	97,6	113,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.241.527	129,0	187,8	32,7	3,9	45,3	97,6	113,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.201.323	130,2	182,2	31,7	1,7	36,4	97,6	117,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.218.611	130,2	183,2	32,8	1,7	36,6	97,6	117,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.405.579	138,8	186,6	36,1	0,9	33,4	97,6	120,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.239.247	139,5	181,8	31,6	5,0	46,9	97,6	106,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.265.865	140,2	182,9	32,7	5,0	47,1	97,6	106,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.204.971	141,4	176,1	31,7	2,3	37,2	97,6	110,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.222.028	141,4	177,2	32,8	2,3	37,4	97,6	110,2	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.369.603	148,9	178,7	36,3	1,1	31,9	97,6	113,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.225.660	145,1	178,4	31,6	5,9	48,4	97,6	101,7	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.252.006	145,8	179,5	32,7	6,0	48,7	97,6	101,5	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.178.891	147,0	171,9	31,7	2,9	38,0	97,6	105,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.196.136	147,0	173,0	32,8	3,0	38,2	97,6	105,2	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.317.902	154,4	172,8	36,3	1,3	31,1	97,6	108,8	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.129.842	120,1	187,5	31,6	3,7	45,3	97,6	113,9	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.155.913	120,8	188,6	32,7	3,8	45,5	97,6	113,7	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.117.169	122,0	183,1	31,7	1,6	36,6	97,6	118,0	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.134.306	122,1	184,1	32,8	1,7	36,8	97,6	117,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.320.734	130,7	187,5	36,1	0,9	33,6	97,6	121,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.150.202	131,4	182,4	31,6	4,8	47,0	97,6	107,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.177.076	132,1	183,6	32,7	4,9	47,2	97,6	106,9	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.118.845	133,3	176,9	31,7	2,2	37,4	97,6	111,0	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.135.711	133,3	178,0	32,8	2,2	37,6	97,6	110,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.283.429	140,8	179,5	36,3	1,1	32,0	97,6	114,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.131.751	136,9	178,8	31,6	5,8	48,3	97,6	102,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.158.316	137,6	179,9	32,7	5,8	48,5	97,6	102,0	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.092.068	138,9	172,6	31,7	2,8	38,2	97,6	106,0	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.109.230	138,9	173,8	32,8	2,8	38,4	97,6	105,9	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.234.841	146,3	173,8	36,3	1,3	31,4	97,6	109,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.183.411	125,8	186,6	31,6	3,9	45,1	97,6	113,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.209.258	126,6	187,7	32,7	3,9	45,3	97,6	112,9	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.168.769	127,8	182,1	31,7	1,7	36,4	97,6	117,2	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.186.260	127,8	183,1	32,8	1,7	36,6	97,6	117,0	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.372.739	136,4	186,5	36,1	0,9	33,4	97,6	120,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.205.793	137,1	181,6	31,6	5,0	46,9	97,6	106,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.231.909	137,8	182,7	32,7	5,1	47,2	97,6	106,2	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.170.774	139,0	175,9	31,7	2,3	37,2	97,6	110,2	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.187.548	139,0	177,0	32,8	2,3	37,4	97,6	110,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.336.124	146,5	178,5	36,3	1,1	31,9	97,6	113,6	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.190.425	142,7	178,2	31,6	6,0	48,4	97,6	101,4	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.215.108	143,4	179,2	32,7	6,0	48,6	97,6	101,2	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.145.530	144,6	171,7	31,7	2,9	38,0	97,6	105,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.162.492	144,6	172,8	32,8	3,0	38,2	97,6	105,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.283.668	152,0	172,6	36,3	1,3	31,1	97,6	108,6	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.254.992	132,2	186,2	31,6	3,9	45,0	97,6	112,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.281.141	132,9	187,3	32,7	4,0	45,3	97,6	112,6	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.240.378	134,1	181,7	31,7	1,7	36,3	97,6	116,9	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.257.906	134,1	182,7	32,8	1,7	36,5	97,6	116,7	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	5.444.132	142,8	186,1	36,1	0,9	33,3	97,6	119,9	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.279.176	143,5	181,3	31,6	5,1	46,9	97,6	106,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.305.490	144,2	182,5	32,7	5,1	47,2	97,6	105,9	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.243.028	145,3	175,5	31,7	2,3	37,1	97,6	109,9	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.259.595	145,3	176,6	32,8	2,4	37,3	97,6	109,7	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.407.979	152,8	178,2	36,3	1,1	31,9	97,6	113,3	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.263.072	149,0	177,9	31,6	6,0	48,4	97,6	101,1	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.289.322	149,7	179,0	32,7	6,1	48,6	97,6	100,9	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.218.151	150,9	171,4	31,7	3,0	38,0	97,6	105,0	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.235.219	150,9	172,5	32,8	3,0	38,2	97,6	104,8	3,3
EST	60_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.355.242	158,4	172,2	36,3	1,3	31,0	97,6	108,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	5.135.733	119,6	188,2	31,6	3,7	45,6	97,6	114,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.161.141	120,3	189,2	32,7	3,8	45,8	97,6	114,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	5.125.598	121,5	183,9	31,7	1,6	37,1	97,6	118,4	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.142.919	121,6	185,0	32,8	1,7	37,3	97,6	118,2	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.327.033	130,2	188,2	36,1	0,9	34,0	97,6	121,4	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.159.054	130,9	183,3	31,6	4,8	47,4	97,6	107,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.185.346	131,6	184,4	32,7	4,8	47,6	97,6	107,4	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.131.851	132,7	178,0	31,7	2,2	38,0	97,6	111,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.148.628	132,7	179,1	32,8	2,2	38,2	97,6	111,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.289.622	140,2	180,2	36,3	1,1	32,3	97,6	114,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.146.212	136,4	179,9	31,6	5,7	48,9	97,6	102,7	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.172.384	137,1	181,0	32,7	5,8	49,1	97,6	102,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.100.046	138,3	173,4	31,7	2,7	38,4	97,6	106,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.119.525	138,3	174,7	32,8	2,8	38,9	97,6	106,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.245.852	145,8	174,8	36,3	1,2	31,9	97,6	109,9	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.189.635	125,3	187,3	31,6	3,8	45,4	97,6	113,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.215.551	126,0	188,4	32,7	3,9	45,6	97,6	113,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.178.633	127,2	183,0	31,7	1,7	36,9	97,6	117,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.195.769	127,3	184,1	32,8	1,7	37,1	97,6	117,4	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.378.453	135,9	187,2	36,1	0,9	33,7	97,6	120,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.215.019	136,6	182,5	31,6	4,9	47,3	97,6	106,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.241.288	137,3	183,6	32,7	5,0	47,6	97,6	106,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.183.120	138,4	177,0	31,7	2,3	37,8	97,6	110,7	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.199.479	138,4	178,0	32,8	2,3	38,0	97,6	110,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.341.799	146,0	179,2	36,3	1,1	32,2	97,6	114,0	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.203.156	142,1	179,2	31,6	5,9	48,9	97,6	102,0	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.230.102	142,8	180,4	32,7	6,0	49,1	97,6	101,9	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.155.717	144,0	172,7	31,7	2,9	38,5	97,6	105,7	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.172.610	144,0	173,8	32,8	2,9	38,7	97,6	105,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.296.301	151,5	173,7	36,3	1,3	31,6	97,6	109,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.262.359	131,6	186,9	31,6	3,9	45,4	97,6	113,2	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.288.002	132,3	188,0	32,7	3,9	45,6	97,6	113,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.249.768	133,6	182,6	31,7	1,7	36,8	97,6	117,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.267.156	133,6	183,6	32,8	1,7	37,0	97,6	117,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.449.878	142,2	186,8	36,1	0,9	33,6	97,6	120,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.288.328	142,9	182,2	31,6	5,0	47,3	97,6	106,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.314.500	143,6	183,3	32,7	5,1	47,6	97,6	106,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.255.323	144,8	176,6	31,7	2,3	37,7	97,6	110,4	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.271.309	144,8	177,6	32,8	2,4	37,9	97,6	110,2	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.413.993	152,3	178,8	36,3	1,1	32,1	97,6	113,7	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.277.559	148,4	179,0	31,6	6,0	48,9	97,6	101,7	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.304.231	149,2	180,1	32,7	6,1	49,2	97,6	101,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.228.517	150,4	172,3	31,7	2,9	38,5	97,6	105,4	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.245.110	150,4	173,4	32,8	3,0	38,7	97,6	105,2	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.367.127	157,8	173,3	36,3	1,3	31,5	97,6	108,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	5.161.494	123,5	187,1	31,6	3,8	45,7	97,6	113,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.187.010	124,2	188,2	32,7	3,9	45,9	97,6	112,9	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	5.147.874	125,4	182,6	31,7	1,7	36,9	97,6	117,2	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.165.283	125,5	183,7	32,8	1,7	37,1	97,6	117,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.346.428	134,1	186,7	36,1	0,9	33,6	97,6	120,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.183.644	134,8	182,1	31,6	5,0	47,4	97,6	106,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.210.247	135,5	183,3	32,7	5,0	47,7	97,6	106,2	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.149.775	136,6	176,5	31,7	2,3	37,8	97,6	110,2	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.166.086	136,6	177,5	32,8	2,3	37,9	97,6	110,0	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.308.316	144,2	178,7	36,3	1,1	32,0	97,6	113,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.165.620	140,3	178,5	31,6	6,0	48,8	97,6	101,4	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.191.682	141,0	179,6	32,7	6,0	49,0	97,6	101,2	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.122.977	142,3	172,2	31,7	2,9	38,5	97,6	105,2	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.137.571	142,3	173,1	32,8	3,0	38,5	97,6	105,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.262.083	149,7	173,2	36,3	1,3	31,6	97,6	108,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.214.992	129,2	186,2	31,6	4,0	45,5	97,6	112,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.240.645	130,0	187,3	32,7	4,0	45,7	97,6	112,2	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.199.484	131,2	181,6	31,7	1,7	36,7	97,6	116,4	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.216.637	131,2	182,7	32,8	1,8	36,9	97,6	116,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.398.652	139,8	185,7	36,1	1,0	33,4	97,6	119,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.238.703	140,5	181,3	31,6	5,1	47,4	97,6	105,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.265.342	141,2	182,5	32,7	5,2	47,6	97,6	105,4	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.201.620	142,4	175,5	31,7	2,4	37,5	97,6	109,4	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.218.164	142,4	176,5	32,8	2,4	37,7	97,6	109,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.360.730	149,9	177,7	36,3	1,1	31,9	97,6	112,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.221.949	146,1	177,8	31,6	6,2	48,8	97,6	100,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.248.413	146,8	178,9	32,7	6,2	49,0	97,6	100,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.175.593	148,0	171,3	31,7	3,0	38,3	97,6	104,4	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.192.533	148,0	172,3	32,8	3,1	38,6	97,6	104,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.311.701	155,4	172,0	36,3	1,3	31,3	97,6	107,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.286.668	135,6	185,8	31,6	4,0	45,4	97,6	112,0	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.312.459	136,3	186,9	32,7	4,1	45,6	97,6	111,9	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.271.315	137,5	181,2	31,7	1,8	36,6	97,6	116,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.288.450	137,5	182,3	32,8	1,8	36,8	97,6	116,0	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.470.204	146,2	185,3	36,1	1,0	33,3	97,6	119,2	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.312.057	146,9	181,0	31,6	5,2	47,4	97,6	105,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.338.673	147,6	182,2	32,7	5,3	47,6	97,6	105,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.273.433	148,7	175,1	31,7	2,4	37,5	97,6	109,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.290.474	148,7	176,2	32,8	2,5	37,7	97,6	109,0	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.432.887	156,2	177,3	36,3	1,1	31,9	97,6	112,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.296.522	152,4	177,6	31,6	6,2	48,9	97,6	100,4	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.322.463	153,1	178,7	32,7	6,3	49,1	97,6	100,2	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.247.862	154,3	170,9	31,7	3,1	38,3	97,6	104,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.265.179	154,3	172,0	32,8	3,1	38,5	97,6	104,0	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.382.854	161,7	171,6	36,3	1,4	31,2	97,6	107,4	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.200.952	127,4	186,6	31,6	3,9	45,6	97,6	112,7	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.227.052	128,2	187,7	32,7	4,0	45,8	97,6	112,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.187.082	129,4	182,1	31,7	1,7	36,8	97,6	116,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.204.438	129,4	183,2	32,8	1,7	37,0	97,6	116,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.385.338	138,0	186,2	36,1	0,9	33,5	97,6	119,9	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.224.165	138,7	181,7	31,6	5,0	47,5	97,6	105,9	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.250.321	139,4	182,8	32,7	5,1	47,7	97,6	105,7	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.187.304	140,6	175,9	31,7	2,3	37,6	97,6	109,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.202.910	140,6	176,9	32,8	2,4	37,8	97,6	109,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.345.604	148,1	178,1	36,3	1,1	31,9	97,6	113,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.199.906	144,3	177,8	31,6	6,0	48,6	97,6	100,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.226.401	145,0	178,9	32,7	6,1	48,9	97,6	100,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.161.887	146,2	171,7	31,7	3,0	38,5	97,6	104,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.178.083	146,2	172,8	32,8	3,0	38,7	97,6	104,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.293.339	153,6	172,2	36,3	1,3	31,3	97,6	108,0	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.253.815	133,2	185,7	31,6	4,0	45,4	97,6	111,9	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.279.784	133,9	186,8	32,7	4,1	45,6	97,6	111,7	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.238.275	135,1	181,1	31,7	1,8	36,6	97,6	116,0	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.255.973	135,1	182,2	32,8	1,8	36,8	97,6	115,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.437.495	143,8	185,2	36,1	1,0	33,3	97,6	119,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.278.370	144,5	180,9	31,6	5,2	47,4	97,6	105,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.304.883	145,2	182,0	32,7	5,3	47,6	97,6	105,0	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.239.655	146,3	174,9	31,7	2,4	37,5	97,6	109,0	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.255.644	146,3	175,9	32,8	2,5	37,6	97,6	108,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.398.609	153,8	177,1	36,3	1,1	31,8	97,6	112,3	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.258.009	150,0	177,1	31,6	6,2	48,7	97,6	100,1	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.284.708	150,7	178,3	32,7	6,3	49,0	97,6	99,9	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.214.323	151,9	170,8	31,7	3,1	38,3	97,6	104,0	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.231.783	151,9	171,9	32,8	3,2	38,5	97,6	103,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.346.424	159,3	171,3	36,3	1,4	31,1	97,6	107,2	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.326.108	139,5	185,3	31,6	4,1	45,4	97,6	111,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.352.105	140,2	186,4	32,7	4,1	45,6	97,6	111,4	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.310.082	141,4	180,7	31,7	1,8	36,5	97,6	115,7	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.327.508	141,5	181,8	32,8	1,8	36,7	97,6	115,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	5.508.980	150,1	184,8	36,1	1,0	33,2	97,6	118,7	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.351.728	150,8	180,6	31,6	5,3	47,4	97,6	104,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.378.127	151,5	181,7	32,7	5,4	47,6	97,6	104,7	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.311.634	152,6	174,5	31,7	2,5	37,4	97,6	108,7	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.327.930	152,6	175,6	32,8	2,5	37,6	97,6	108,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.470.967	160,1	176,8	36,3	1,1	31,7	97,6	112,0	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.332.013	156,3	176,9	31,6	6,3	48,8	97,6	99,8	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.358.912	157,0	178,0	32,7	6,4	49,0	97,6	99,6	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.287.285	158,2	170,4	31,7	3,2	38,3	97,6	103,7	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.304.381	158,2	171,5	32,8	3,2	38,5	97,6	103,5	3,3
EST	60_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.419.706	165,7	171,0	36,3	1,4	31,1	97,6	106,9	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.863.912	161,5	151,5	31,6	8,4	46,4	97,6	76,8	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.890.558	162,3	152,7	32,7	8,5	46,7	97,6	76,6	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.910.715	163,5	149,3	31,7	4,5	36,0	97,6	84,8	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.926.989	163,5	150,4	32,8	4,6	36,2	97,6	84,6	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.133.569	170,9	154,3	36,3	1,8	29,6	97,6	91,7	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.919.338	167,3	150,7	31,6	8,5	46,4	97,6	76,0	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.945.063	168,0	151,8	32,7	8,6	46,6	97,6	75,8	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.961.427	169,2	148,3	31,7	4,6	35,9	97,6	83,9	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.976.647	169,2	149,3	32,8	4,7	36,1	97,6	83,7	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.179.123	176,6	152,9	36,3	1,8	29,2	97,6	90,8	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.902.394	165,5	151,0	31,6	8,5	46,4	97,6	76,2	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.928.591	166,2	152,2	32,7	8,6	46,7	97,6	76,0	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.945.591	167,4	148,6	31,7	4,6	36,0	97,6	84,2	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.961.304	167,4	149,7	32,8	4,7	36,2	97,6	83,9	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.164.203	174,8	153,3	36,3	1,8	29,3	97,6	91,0	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.957.098	171,2	150,2	31,6	8,6	46,4	97,6	75,5	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.983.046	171,9	151,3	32,7	8,7	46,6	97,6	75,3	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.999.661	173,1	147,8	31,7	4,7	35,9	97,6	83,4	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.015.305	173,1	148,8	32,8	4,7	36,1	97,6	83,2	3,3
EST	60_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.211.755	180,6	152,1	36,3	1,9	29,0	97,6	90,1	3,3
EST	60_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.952.437	168,9	151,4	31,6	8,6	46,7	97,6	76,4	3,3
EST	60_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.977.881	169,6	152,5	32,7	8,7	46,9	97,6	76,2	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_30		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.997.916	170,8	149,1	31,7	4,6	36,2	97,6	84,5	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.010.227	170,8	150,0	32,8	4,7	36,4	97,6	84,1	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.211.552	178,2	153,6	36,3	1,9	29,5	97,6	91,1	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.006.237	174,6	150,6	31,6	8,7	46,6	97,6	75,6	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.032.054	175,3	151,7	32,7	8,8	46,9	97,6	75,4	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.048.017	176,5	148,1	31,7	4,7	36,1	97,6	83,5	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.063.385	176,5	149,1	32,8	4,8	36,3	97,6	83,3	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.261.060	184,0	152,5	36,3	1,9	29,2	97,6	90,3	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.990.584	172,8	150,9	31,6	8,7	46,7	97,6	75,9	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.015.897	173,5	152,0	32,7	8,8	47,0	97,6	75,6	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.031.452	174,7	148,4	31,7	4,7	36,1	97,6	83,8	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.046.829	174,7	149,4	32,8	4,8	36,4	97,6	83,5	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.246.238	182,2	152,9	36,3	1,9	29,3	97,6	90,5	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.044.972	178,5	150,1	31,6	8,8	46,6	97,6	75,1	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.071.205	179,2	151,2	32,7	8,9	46,9	97,6	74,9	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.085.573	180,4	147,5	31,7	4,8	36,0	97,6	83,0	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.100.551	180,4	148,5	32,8	4,9	36,3	97,6	82,7	3,3
EST	60_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.291.144	187,9	151,5	36,3	1,9	29,0	97,6	89,5	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.332.013	156,3	176,9	31,6	6,3	48,8	97,6	99,8	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.358.912	157,0	178,0	32,7	6,4	49,0	97,6	99,6	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.287.285	158,2	170,4	31,7	3,2	38,3	97,6	103,7	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.304.381	158,2	171,5	32,8	3,2	38,5	97,6	103,5	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.419.706	165,7	171,0	36,3	1,4	31,1	97,6	106,9	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.401.125	162,0	176,8	31,6	6,4	48,8	97,6	99,6	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.427.695	162,8	177,9	32,7	6,5	49,0	97,6	99,5	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.355.586	164,0	170,2	31,7	3,2	38,3	97,6	103,5	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.372.682	164,0	171,4	32,8	3,2	38,5	97,6	103,3	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.487.451	171,4	170,8	36,3	1,4	31,0	97,6	106,8	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.376.343	160,2	176,7	31,6	6,4	48,8	97,6	99,5	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.402.138	161,0	177,8	32,7	6,5	49,0	97,6	99,3	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.331.396	162,2	170,2	31,7	3,2	38,3	97,6	103,4	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.348.429	162,2	171,3	32,8	3,2	38,5	97,6	103,2	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.461.093	169,6	170,6	36,3	1,4	30,9	97,6	106,6	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.445.043	166,0	176,5	31,6	6,4	48,8	97,6	99,4	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.471.130	166,7	177,6	32,7	6,5	49,0	97,6	99,2	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.399.748	167,9	170,0	31,7	3,2	38,3	97,6	103,3	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.416.729	167,9	171,1	32,8	3,3	38,5	97,6	103,1	3,3
EST	60_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.528.801	175,3	170,4	36,3	1,4	30,9	97,6	106,5	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.420.263	163,6	176,8	31,6	6,5	48,9	97,6	99,5	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.446.422	164,4	177,9	32,7	6,5	49,2	97,6	99,3	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.374.686	165,6	170,3	31,7	3,2	38,4	97,6	103,3	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.391.371	165,6	171,3	32,8	3,3	38,6	97,6	103,2	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.502.946	173,0	170,6	36,3	1,4	31,1	97,6	106,5	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.489.354	169,4	176,6	31,6	6,5	49,0	97,6	99,3	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.515.620	170,1	177,7	32,7	6,6	49,2	97,6	99,1	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.442.827	171,3	170,1	31,7	3,2	38,4	97,6	103,2	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.459.788	171,3	171,2	32,8	3,3	38,6	97,6	103,0	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.570.670	178,7	170,3	36,3	1,4	31,0	97,6	106,4	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.464.077	167,6	176,5	31,6	6,5	48,9	97,6	99,2	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.490.408	168,3	177,6	32,7	6,6	49,2	97,6	99,0	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.418.688	169,5	170,0	31,7	3,3	38,4	97,6	103,1	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.435.607	169,5	171,1	32,8	3,3	38,6	97,6	102,9	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.544.940	176,9	170,2	36,3	1,4	30,9	97,6	106,3	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.532.763	173,3	176,4	31,6	6,6	49,0	97,6	99,0	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.559.098	174,0	177,5	32,7	6,6	49,2	97,6	98,9	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.486.872	175,2	169,8	31,7	3,3	38,4	97,6	102,9	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.503.857	175,2	170,9	32,8	3,3	38,6	97,6	102,8	3,3
EST	60_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.612.472	182,7	169,9	36,3	1,4	30,9	97,6	106,1	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	5.559.838	155,2	184,9	33,2	2,2	37,6	97,6	117,3	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.585.776	155,9	186,0	34,4	2,3	37,7	97,6	117,2	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	5.610.837	157,1	185,1	33,3	1,2	34,3	97,6	120,7	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.626.230	157,2	186,0	34,5	1,2	34,3	97,6	120,6	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.842.184	165,8	191,7	37,8	0,8	34,1	97,6	123,0	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.570.603	166,5	179,1	33,2	2,9	38,5	97,6	110,7	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.595.444	167,2	180,1	34,4	3,0	38,5	97,6	110,5	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.588.927	168,3	177,1	33,3	1,5	32,9	97,6	114,2	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.605.378	168,3	178,2	34,5	1,5	33,0	97,6	114,0	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.803.791	175,9	183,6	37,9	0,9	32,3	97,6	116,6	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.557.276	172,0	175,7	33,2	3,6	39,8	97,6	106,0	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.583.714	172,7	176,8	34,4	3,7	39,9	97,6	105,8	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.551.735	173,9	172,2	33,3	1,7	33,0	97,6	109,1	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.568.380	173,9	173,3	34,5	1,8	33,2	97,6	108,9	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.755.829	181,4	177,8	37,9	1,1	31,3	97,6	111,9	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.613.312	160,9	184,0	33,2	2,3	37,4	97,6	116,6	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.639.132	161,7	185,0	34,4	2,4	37,6	97,6	116,4	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.662.047	162,9	184,0	33,3	1,2	34,0	97,6	120,0	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.678.438	162,9	185,0	34,5	1,3	34,0	97,6	119,8	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.894.089	171,5	190,7	37,8	0,9	33,9	97,6	122,3	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.624.397	172,2	178,2	33,2	3,1	38,4	97,6	109,9	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.649.389	172,9	179,2	34,4	3,1	38,5	97,6	109,7	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.641.121	174,1	176,1	33,3	1,5	32,7	97,6	113,4	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.656.377	174,1	177,1	34,5	1,6	32,8	97,6	113,2	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.855.803	181,6	182,6	37,9	1,0	32,2	97,6	115,8	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.611.234	177,7	174,8	33,2	3,7	39,7	97,6	105,2	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.637.841	178,5	175,9	34,4	3,8	39,8	97,6	105,0	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.604.294	179,7	171,2	33,3	1,8	32,9	97,6	108,3	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.621.224	179,7	172,3	34,5	1,9	33,0	97,6	108,2	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.806.750	187,1	176,8	37,9	1,1	31,1	97,6	111,0	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.685.983	167,3	183,6	33,2	2,3	37,3	97,6	116,3	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.711.796	168,0	184,7	34,4	2,4	37,5	97,6	116,1	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.734.131	169,2	183,7	33,3	1,3	33,9	97,6	119,7	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.750.153	169,2	184,6	34,5	1,3	33,9	97,6	119,5	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.965.693	177,8	190,3	37,8	0,9	33,8	97,6	122,0	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.697.772	178,5	177,9	33,2	3,1	38,4	97,6	109,6	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.722.131	179,3	178,9	34,4	3,2	38,4	97,6	109,4	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.711.380	180,4	175,7	33,3	1,5	32,6	97,6	113,0	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.727.869	180,4	176,7	34,5	1,6	32,7	97,6	112,9	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.927.544	187,9	182,2	37,9	1,0	32,1	97,6	115,4	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.684.334	184,1	174,5	33,2	3,8	39,6	97,6	104,9	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.710.831	184,8	175,6	34,4	3,9	39,8	97,6	104,7	3,3
EST	60_60		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.677.819	186,0	171,0	33,3	1,9	32,9	97,6	108,0	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.693.156	186,0	172,0	34,5	1,9	32,9	97,6	107,8	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.878.545	193,4	176,4	37,9	1,1	31,0	97,6	110,7	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	5.582.445	159,1	183,6	33,2	2,3	37,4	97,6	116,2	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.608.477	159,9	184,7	34,4	2,4	37,6	97,6	116,0	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	5.629.289	161,1	183,5	33,3	1,2	33,8	97,6	119,6	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.644.443	161,1	184,4	34,5	1,3	33,8	97,6	119,4	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.862.828	169,7	190,3	37,8	0,8	33,7	97,6	122,0	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.590.556	170,4	177,7	33,2	3,1	38,3	97,6	109,4	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.615.890	171,2	178,7	34,4	3,1	38,4	97,6	109,2	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.608.968	172,3	175,7	33,3	1,5	32,7	97,6	112,9	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.625.115	172,3	176,8	34,5	1,6	32,8	97,6	112,7	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.823.956	179,8	182,1	37,9	1,0	32,1	97,6	115,4	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.578.416	176,0	174,3	33,2	3,8	39,7	97,6	104,7	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.604.434	176,7	175,4	34,4	3,8	39,8	97,6	104,5	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.569.227	177,9	170,7	33,3	1,8	32,8	97,6	107,8	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.586.152	177,9	171,7	34,5	1,9	33,0	97,6	107,6	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.771.286	185,3	176,1	37,9	1,1	30,9	97,6	110,6	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.637.235	164,9	182,8	33,2	2,4	37,4	97,6	115,4	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.660.914	165,6	183,7	34,4	2,4	37,4	97,6	115,3	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.681.773	166,8	182,5	33,3	1,3	33,6	97,6	118,8	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.697.977	166,8	183,5	34,5	1,3	33,7	97,6	118,7	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.914.288	175,5	189,3	37,8	0,9	33,5	97,6	121,2	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.644.616	176,2	176,8	33,2	3,2	38,2	97,6	108,6	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.669.787	176,9	177,9	34,4	3,3	38,3	97,6	108,5	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.658.821	178,0	174,6	33,3	1,6	32,4	97,6	112,1	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.675.070	178,0	175,6	34,5	1,6	32,5	97,6	111,9	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.875.752	185,5	181,1	37,9	1,0	31,9	97,6	114,6	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.633.079	181,7	173,5	33,2	3,9	39,6	97,6	103,9	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.659.163	182,4	174,6	34,4	4,0	39,8	97,6	103,8	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.621.758	183,6	169,7	33,3	1,9	32,7	97,6	107,0	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.638.807	183,6	170,8	34,5	2,0	32,8	97,6	106,8	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.821.885	191,1	175,1	37,9	1,1	30,7	97,6	109,7	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.709.566	171,2	182,4	33,2	2,4	37,3	97,6	115,1	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.732.692	171,9	183,3	34,4	2,5	37,3	97,6	115,0	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.753.921	173,1	182,2	33,3	1,3	33,6	97,6	118,5	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.770.092	173,2	183,2	34,5	1,3	33,6	97,6	118,4	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.985.133	181,8	188,8	37,8	0,9	33,4	97,6	120,8	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.717.120	182,5	176,5	33,2	3,3	38,2	97,6	108,4	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.742.393	183,2	177,5	34,4	3,3	38,3	97,6	108,2	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.730.408	184,3	174,2	33,3	1,6	32,3	97,6	111,8	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.746.753	184,3	175,2	34,5	1,6	32,4	97,6	111,6	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.947.816	191,9	180,8	37,9	1,0	31,8	97,6	114,3	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.706.011	188,0	173,2	33,2	4,0	39,6	97,6	103,6	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.732.750	188,7	174,3	34,4	4,1	39,8	97,6	103,5	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.693.686	189,9	169,3	33,3	2,0	32,6	97,6	106,7	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.710.825	189,9	170,4	34,5	2,0	32,7	97,6	106,5	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.894.420	197,4	174,7	37,9	1,1	30,7	97,6	109,4	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.622.070	163,1	183,1	33,2	2,3	37,4	97,6	115,8	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.648.036	163,8	184,2	34,4	2,4	37,5	97,6	115,6	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.666.777	165,0	182,9	33,3	1,2	33,7	97,6	119,2	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.683.127	165,0	183,9	34,5	1,3	33,7	97,6	119,0	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.901.086	173,7	189,7	37,8	0,8	33,6	97,6	121,6	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.629.346	174,4	177,2	33,2	3,1	38,3	97,6	109,0	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.655.665	175,1	178,3	34,4	3,2	38,4	97,6	108,8	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.645.736	176,2	175,1	33,3	1,5	32,6	97,6	112,4	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.661.641	176,2	176,1	34,5	1,6	32,7	97,6	112,2	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.861.580	183,7	181,5	37,9	1,0	31,9	97,6	114,9	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.616.085	179,9	173,8	33,2	3,8	39,7	97,6	104,2	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.642.279	180,6	174,9	34,4	3,9	39,8	97,6	104,0	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.606.975	181,8	170,1	33,3	1,9	32,7	97,6	107,3	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.622.679	181,8	171,1	34,5	1,9	32,8	97,6	107,1	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.806.727	189,3	175,4	37,9	1,1	30,7	97,6	110,0	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.676.145	168,8	182,3	33,2	2,4	37,3	97,6	115,0	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.699.848	169,5	183,2	34,4	2,5	37,3	97,6	114,8	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.719.547	170,7	182,0	33,3	1,3	33,5	97,6	118,4	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.735.799	170,8	183,0	34,5	1,3	33,5	97,6	118,2	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.952.409	179,4	188,7	37,8	0,9	33,4	97,6	120,7	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.683.206	180,1	176,3	33,2	3,3	38,2	97,6	108,2	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.709.406	180,8	177,4	34,4	3,3	38,3	97,6	108,0	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.696.583	181,9	174,0	33,3	1,6	32,3	97,6	111,6	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.712.741	181,9	175,1	34,5	1,6	32,4	97,6	111,4	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.914.354	189,5	180,6	37,9	1,0	31,8	97,6	114,1	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.671.300	185,6	173,0	33,2	4,0	39,6	97,6	103,4	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.697.667	186,3	174,1	34,4	4,1	39,8	97,6	103,3	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.659.759	187,5	169,2	33,3	2,0	32,6	97,6	106,5	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.676.115	187,5	170,2	34,5	2,0	32,7	97,6	106,3	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.858.637	195,0	174,4	37,9	1,1	30,6	97,6	109,2	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.748.062	175,1	181,9	33,2	2,5	37,3	97,6	114,7	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.774.097	175,8	183,0	34,4	2,5	37,4	97,6	114,5	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.792.212	177,0	181,6	33,3	1,3	33,5	97,6	118,1	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.807.854	177,1	182,6	34,5	1,3	33,5	97,6	117,9	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	6.023.819	185,7	188,3	37,8	0,9	33,3	97,6	120,4	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.755.777	186,4	176,0	33,2	3,3	38,1	97,6	107,9	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.781.959	187,1	177,0	34,4	3,4	38,2	97,6	107,7	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.768.133	188,3	173,6	33,3	1,6	32,2	97,6	111,3	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.784.208	188,3	174,6	34,5	1,7	32,3	97,6	111,1	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.986.231	195,8	180,2	37,9	1,0	31,8	97,6	113,8	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.742.969	191,9	172,6	33,2	4,0	39,5	97,6	103,1	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.767.712	192,7	173,6	34,4	4,1	39,6	97,6	102,9	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.731.831	193,9	168,8	33,3	2,0	32,5	97,6	106,2	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.748.602	193,9	169,9	34,5	2,0	32,7	97,6	106,0	3,3
EST	60_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.931.865	201,3	174,1	37,9	1,1	30,6	97,6	108,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	5.630.660	162,5	184,0	33,2	2,3	37,8	97,6	116,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.656.844	163,3	185,1	34,4	2,4	38,0	97,6	116,0	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	5.673.596	164,5	183,6	33,3	1,2	34,0	97,6	119,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.689.680	164,5	184,6	34,5	1,3	34,1	97,6	119,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.905.614	173,1	190,3	37,8	0,8	34,0	97,6	121,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.639.416	173,8	178,1	33,2	3,1	38,7	97,6	109,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.665.088	174,5	179,2	34,4	3,1	38,8	97,6	109,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.656.165	175,7	176,0	33,3	1,5	33,1	97,6	112,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.672.938	175,7	177,1	34,5	1,6	33,2	97,6	112,7	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.867.716	183,2	182,2	37,9	1,0	32,2	97,6	115,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.628.068	179,3	174,8	33,2	3,8	40,1	97,6	104,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.654.441	180,1	175,9	34,4	3,9	40,2	97,6	104,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.618.450	181,3	171,1	33,3	1,8	33,2	97,6	107,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.633.695	181,3	172,1	34,5	1,9	33,3	97,6	107,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.818.036	188,7	176,4	37,9	1,1	31,2	97,6	110,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.684.152	168,3	183,1	33,2	2,4	37,7	97,6	115,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.707.388	169,0	184,0	34,4	2,5	37,6	97,6	115,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.726.332	170,2	182,7	33,3	1,3	33,8	97,6	118,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.742.643	170,2	183,7	34,5	1,3	33,9	97,6	118,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.957.413	178,8	189,3	37,8	0,9	33,7	97,6	121,1	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.692.415	179,5	177,2	33,2	3,2	38,6	97,6	108,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.718.777	180,3	178,3	34,4	3,3	38,7	97,6	108,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.706.791	181,4	174,9	33,3	1,6	32,8	97,6	112,1	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.722.797	181,4	176,0	34,5	1,6	32,9	97,6	111,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.919.414	188,9	181,2	37,9	1,0	32,1	97,6	114,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.681.887	185,1	173,9	33,2	3,9	40,0	97,6	103,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.708.421	185,8	175,0	34,4	4,0	40,2	97,6	103,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.671.260	187,0	170,1	33,3	1,9	33,1	97,6	107,0	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.688.024	187,0	171,2	34,5	2,0	33,2	97,6	106,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.868.969	194,4	175,4	37,9	1,1	31,0	97,6	109,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.755.624	174,6	182,6	33,2	2,4	37,5	97,6	115,1	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.781.443	175,3	183,7	34,4	2,5	37,7	97,6	114,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.798.373	176,5	182,3	33,3	1,3	33,8	97,6	118,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.814.609	176,6	183,3	34,5	1,3	33,8	97,6	118,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	6.028.970	185,2	188,9	37,8	0,9	33,6	97,6	120,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.765.939	185,9	176,9	33,2	3,3	38,6	97,6	108,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.791.859	186,6	178,0	34,4	3,3	38,7	97,6	108,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.778.158	187,7	174,5	33,3	1,6	32,7	97,6	111,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.794.840	187,7	175,6	34,5	1,6	32,8	97,6	111,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.991.264	195,2	180,9	37,9	1,0	32,0	97,6	114,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.755.041	191,4	173,6	33,2	4,0	40,0	97,6	103,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.781.469	192,1	174,7	34,4	4,1	40,2	97,6	103,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.743.295	193,3	169,8	33,3	2,0	33,0	97,6	106,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.760.210	193,3	170,9	34,5	2,0	33,1	97,6	106,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.940.498	200,8	175,0	37,9	1,1	30,9	97,6	109,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	5.652.803	166,5	182,7	33,2	2,4	37,7	97,6	115,0	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.678.757	167,2	183,7	34,4	2,5	37,8	97,6	114,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	5.693.389	168,4	182,2	33,3	1,3	33,7	97,6	118,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.709.225	168,4	183,1	34,5	1,3	33,7	97,6	118,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.925.415	177,1	188,9	37,8	0,9	33,6	97,6	120,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.659.853	177,8	176,7	33,2	3,2	38,6	97,6	108,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.686.094	178,5	177,8	34,4	3,3	38,7	97,6	108,0	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.674.197	179,6	174,5	33,3	1,6	32,8	97,6	111,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.690.038	179,6	175,5	34,5	1,6	32,9	97,6	111,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.886.314	187,1	180,7	37,9	1,0	31,9	97,6	114,1	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.647.578	183,3	173,4	33,2	4,0	40,0	97,6	103,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.673.669	184,0	174,5	34,4	4,1	40,2	97,6	103,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.635.658	185,2	169,5	33,3	1,9	33,0	97,6	106,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.651.916	185,2	170,6	34,5	2,0	33,1	97,6	106,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.831.491	192,7	174,6	37,9	1,1	30,8	97,6	109,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.704.763	172,2	181,7	33,2	2,5	37,5	97,6	114,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.730.306	172,9	182,7	34,4	2,6	37,6	97,6	114,0	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.746.060	174,1	181,2	33,3	1,3	33,5	97,6	117,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.762.137	174,2	182,2	34,5	1,3	33,6	97,6	117,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.976.801	182,8	187,8	37,8	0,9	33,3	97,6	119,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.714.043	183,5	175,8	33,2	3,4	38,5	97,6	107,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.740.309	184,2	176,9	34,4	3,4	38,6	97,6	107,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.724.685	185,3	173,4	33,3	1,6	32,6	97,6	110,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.740.620	185,3	174,4	34,5	1,7	32,7	97,6	110,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.938.456	192,9	179,7	37,9	1,0	31,8	97,6	113,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.702.240	189,0	172,6	33,2	4,1	40,0	97,6	102,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.725.302	189,7	173,5	34,4	4,2	40,0	97,6	102,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.688.725	190,9	168,6	33,3	2,0	32,9	97,6	105,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.704.406	190,9	169,6	34,5	2,1	33,0	97,6	105,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.882.752	198,4	173,6	37,9	1,2	30,6	97,6	108,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.779.272	178,5	181,4	33,2	2,5	37,6	97,6	113,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.802.231	179,2	182,3	34,4	2,6	37,5	97,6	113,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.818.022	180,4	180,8	33,3	1,3	33,5	97,6	117,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.834.402	180,5	181,8	34,5	1,4	33,5	97,6	117,1	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	6.048.340	189,1	187,4	37,8	0,9	33,3	97,6	119,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.789.246	189,8	175,7	33,2	3,4	38,6	97,6	107,1	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.815.553	190,5	176,8	34,4	3,5	38,8	97,6	106,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.795.875	191,7	173,0	33,3	1,7	32,5	97,6	110,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.812.820	191,7	174,1	34,5	1,7	32,6	97,6	110,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	6.010.604	199,2	179,4	37,9	1,0	31,7	97,6	113,0	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.772.168	195,3	172,1	33,2	4,2	39,9	97,6	102,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.798.505	196,1	173,2	34,4	4,3	40,0	97,6	102,1	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.760.705	197,3	168,2	33,3	2,1	32,8	97,6	105,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.776.576	197,3	169,3	34,5	2,1	32,9	97,6	105,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.954.762	204,7	173,2	37,9	1,2	30,5	97,6	108,0	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.692.274	170,4	182,2	33,2	2,4	37,7	97,6	114,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.718.251	171,1	183,3	34,4	2,5	37,8	97,6	114,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.731.752	172,3	181,6	33,3	1,3	33,6	97,6	118,0	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.748.261	172,4	182,6	34,5	1,3	33,6	97,6	117,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.963.856	181,0	188,3	37,8	0,9	33,4	97,6	120,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.699.405	181,7	176,2	33,2	3,3	38,6	97,6	107,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.725.248	182,4	177,3	34,4	3,4	38,7	97,6	107,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.711.473	183,5	173,9	33,3	1,6	32,7	97,6	111,1	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.727.959	183,5	175,0	34,5	1,6	32,8	97,6	110,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.924.921	191,1	180,2	37,9	1,0	31,8	97,6	113,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.685.156	187,2	172,8	33,2	4,1	40,0	97,6	102,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.711.252	187,9	173,9	34,4	4,1	40,1	97,6	102,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.672.993	189,1	168,9	33,3	2,0	33,0	97,6	105,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.689.730	189,1	170,0	34,5	2,0	33,1	97,6	105,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.868.461	196,6	174,0	37,9	1,1	30,6	97,6	108,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.746.431	176,1	181,3	33,2	2,5	37,6	97,6	113,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.769.720	176,8	182,2	34,4	2,6	37,5	97,6	113,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.784.861	178,0	180,7	33,3	1,3	33,4	97,6	117,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.801.026	178,1	181,7	34,5	1,4	33,5	97,6	117,0	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	6.015.288	186,7	187,3	37,8	0,9	33,2	97,6	119,5	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.753.792	187,4	175,4	33,2	3,4	38,5	97,6	107,0	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.779.974	188,1	176,5	34,4	3,5	38,6	97,6	106,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.762.302	189,3	172,8	33,3	1,7	32,5	97,6	110,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.778.609	189,3	173,9	34,5	1,7	32,6	97,6	110,1	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.977.104	196,8	179,2	37,9	1,0	31,7	97,6	112,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.736.840	192,9	171,8	33,2	4,2	39,8	97,6	102,0	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.763.483	193,7	173,0	34,4	4,3	40,0	97,6	101,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.726.045	194,9	168,0	33,3	2,1	32,8	97,6	105,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.742.904	194,9	169,1	34,5	2,1	32,9	97,6	105,0	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.919.393	202,3	172,9	37,9	1,2	30,4	97,6	107,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.818.154	182,4	180,9	33,2	2,6	37,5	97,6	113,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.841.943	183,2	181,9	34,4	2,6	37,5	97,6	113,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.857.130	184,4	180,3	33,3	1,3	33,4	97,6	116,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.873.137	184,4	181,3	34,5	1,4	33,4	97,6	116,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	6.086.951	193,0	186,9	37,8	0,9	33,2	97,6	119,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.826.813	193,7	175,1	33,2	3,5	38,4	97,6	106,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.852.904	194,5	176,2	34,4	3,6	38,6	97,6	106,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.833.495	195,6	172,4	33,3	1,7	32,4	97,6	110,0	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.849.068	195,6	173,4	34,5	1,7	32,5	97,6	109,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	6.048.798	203,1	178,8	37,9	1,0	31,6	97,6	112,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.810.103	199,3	171,5	33,2	4,3	39,8	97,6	101,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.836.750	200,0	172,7	34,4	4,4	40,0	97,6	101,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.797.955	201,2	167,6	33,3	2,1	32,7	97,6	104,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.815.170	201,2	168,7	34,5	2,2	32,9	97,6	104,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.991.076	208,6	172,6	37,9	1,2	30,4	97,6	107,5	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.394.285	204,5	148,6	33,2	6,0	37,7	97,6	81,0	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.418.708	205,2	149,7	34,4	6,1	37,9	97,6	80,7	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.458.615	206,4	148,4	33,3	3,1	31,1	97,6	87,3	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.474.704	206,4	149,5	34,5	3,2	31,3	97,6	87,0	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.704.936	213,9	155,5	37,9	1,4	27,9	97,6	93,0	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.445.058	210,2	147,6	33,2	6,1	37,6	97,6	80,1	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.470.922	210,9	148,7	34,4	6,2	37,7	97,6	79,9	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.511.477	212,1	147,5	33,3	3,2	31,0	97,6	86,4	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.528.580	212,1	148,6	34,5	3,2	31,2	97,6	86,3	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.759.363	219,6	154,6	37,9	1,4	27,6	97,6	92,4	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.430.671	208,4	148,0	33,2	6,1	37,7	97,6	80,4	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.456.216	209,2	149,1	34,4	6,2	37,8	97,6	80,2	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.497.368	210,4	147,9	33,3	3,1	31,1	97,6	86,8	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.513.627	210,4	149,0	34,5	3,2	31,2	97,6	86,6	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.743.972	217,8	155,0	37,9	1,4	27,8	97,6	92,6	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.482.696	214,2	147,1	33,2	6,2	37,6	97,6	79,6	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.506.476	214,9	148,1	34,4	6,3	37,7	97,6	79,3	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.549.816	216,1	147,0	33,3	3,2	31,0	97,6	86,0	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.564.039	216,1	148,0	34,5	3,3	31,1	97,6	85,7	3,3
EST	60_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.780.068	223,5	153,1	37,9	1,4	27,1	97,6	91,4	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.478.918	211,8	148,4	33,2	6,2	37,9	97,6	80,5	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.505.464	212,5	149,5	34,4	6,3	38,1	97,6	80,3	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.543.049	213,7	148,1	33,3	3,2	31,2	97,6	86,8	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.558.792	213,7	149,1	34,5	3,3	31,4	97,6	86,6	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.788.094	221,2	155,1	37,9	1,4	27,9	97,6	92,5	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.531.915	217,5	147,4	33,2	6,2	37,8	97,6	79,7	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.557.119	218,3	148,5	34,4	6,4	38,0	97,6	79,5	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.596.756	219,5	147,2	33,3	3,2	31,1	97,6	86,0	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.613.304	219,5	148,3	34,5	3,3	31,3	97,6	85,8	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.833.149	226,9	153,7	37,9	1,5	27,4	97,6	91,6	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.516.581	215,8	147,8	33,2	6,2	37,9	97,6	80,0	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.542.487	216,5	148,9	34,4	6,4	38,0	97,6	79,8	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.580.919	217,7	147,6	33,3	3,2	31,2	97,6	86,3	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.594.812	217,7	148,5	34,5	3,3	31,3	97,6	86,0	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.827.325	225,1	154,6	37,9	1,5	27,8	97,6	92,1	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.566.814	221,5	146,8	33,2	6,3	37,7	97,6	79,1	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.593.794	222,2	147,9	34,4	6,4	37,9	97,6	78,9	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.632.183	223,4	146,6	33,3	3,3	31,1	97,6	85,4	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.646.942	223,4	147,6	34,5	3,4	31,2	97,6	85,1	3,3
EST	60_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.861.794	230,9	152,7	37,9	1,5	27,1	97,6	90,9	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.810.103	199,3	171,5	33,2	4,3	39,8	97,6	101,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.836.750	200,0	172,7	34,4	4,4	40,0	97,6	101,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.797.955	201,2	167,6	33,3	2,1	32,7	97,6	104,8	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.815.170	201,2	168,7	34,5	2,2	32,9	97,6	104,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.991.076	208,6	172,6	37,9	1,2	30,4	97,6	107,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.878.874	205,0	171,4	33,2	4,3	39,8	97,6	101,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.905.429	205,7	172,5	34,4	4,4	40,0	97,6	101,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.866.319	206,9	167,5	33,3	2,1	32,7	97,6	104,7	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.883.145	206,9	168,5	34,5	2,2	32,8	97,6	104,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.059.127	214,4	172,4	37,9	1,2	30,4	97,6	107,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.854.436	203,2	171,3	33,2	4,3	39,8	97,6	101,5	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.880.964	203,9	172,4	34,4	4,4	40,0	97,6	101,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.842.085	205,1	167,4	33,3	2,1	32,7	97,6	104,6	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.857.986	205,1	168,4	34,5	2,2	32,8	97,6	104,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	6.034.011	212,6	172,2	37,9	1,2	30,3	97,6	107,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.922.998	208,9	171,1	33,2	4,4	39,8	97,6	101,3	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.949.655	209,6	172,3	34,4	4,5	40,0	97,6	101,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.910.125	210,8	167,2	33,3	2,1	32,7	97,6	104,4	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.925.953	210,8	168,2	34,5	2,2	32,8	97,6	104,2	3,3
EST	60_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.101.768	218,3	172,0	37,9	1,2	30,3	97,6	107,1	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.897.564	206,6	171,4	33,2	4,4	40,0	97,6	101,4	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.924.285	207,3	172,5	34,4	4,5	40,1	97,6	101,3	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.884.656	208,5	167,4	33,3	2,1	32,8	97,6	104,5	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.900.515	208,5	168,4	34,5	2,2	32,9	97,6	104,3	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.074.889	216,0	172,1	37,9	1,2	30,3	97,6	107,2	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.966.471	212,3	171,2	33,2	4,4	40,0	97,6	101,3	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.993.077	213,0	172,3	34,4	4,5	40,1	97,6	101,1	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.952.739	214,2	167,2	33,3	2,2	32,8	97,6	104,4	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.968.667	214,2	168,2	34,5	2,2	32,9	97,6	104,2	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.142.807	221,7	171,9	37,9	1,2	30,3	97,6	107,0	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.942.305	210,5	171,1	33,2	4,4	40,0	97,6	101,2	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.969.186	211,2	172,3	34,4	4,5	40,2	97,6	101,0	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.927.215	212,4	167,1	33,3	2,2	32,8	97,6	104,3	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.944.331	212,4	168,2	34,5	2,2	32,9	97,6	104,1	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	6.117.618	219,9	171,8	37,9	1,2	30,2	97,6	106,9	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	6.010.920	216,2	171,0	33,2	4,5	40,0	97,6	101,0	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	6.037.750	217,0	172,1	34,4	4,5	40,2	97,6	100,9	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.995.421	218,2	166,9	33,3	2,2	32,7	97,6	104,1	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	6.012.342	218,2	168,0	34,5	2,2	32,9	97,6	103,9	3,3
EST	60_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.185.984	225,6	171,6	37,9	1,2	30,2	97,6	106,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	6.798.838	252,6	184,9	35,0	1,9	34,6	97,6	118,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	6.824.068	253,3	185,9	36,2	1,9	34,7	97,6	118,4	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	6.876.460	254,5	187,2	35,1	1,1	34,1	97,6	121,3	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	6.892.905	254,6	188,2	36,3	1,1	34,1	97,6	121,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	7.101.655	263,2	193,6	39,4	0,8	34,2	97,6	123,3	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	6.799.418	263,9	178,4	35,0	2,3	34,8	97,6	111,9	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	6.826.143	264,6	179,6	36,2	2,4	35,0	97,6	111,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	6.854.258	265,7	179,2	35,1	1,3	32,5	97,6	114,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	6.870.113	265,7	180,2	36,3	1,3	32,5	97,6	114,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	7.062.171	273,2	185,4	39,5	0,9	32,3	97,6	116,9	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	6.771.076	269,4	174,1	35,0	2,9	35,3	97,6	107,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	6.797.810	270,1	175,2	36,2	2,9	35,5	97,6	106,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	6.804.541	271,3	173,3	35,1	1,5	31,4	97,6	110,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	6.820.198	271,3	174,3	36,3	1,6	31,5	97,6	109,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	7.014.889	278,8	179,7	39,5	1,0	31,3	97,6	112,2	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	6.852.401	258,3	184,0	35,0	1,9	34,5	97,6	117,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	6.877.211	259,0	185,0	36,2	2,0	34,5	97,6	117,6	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	6.929.137	260,2	186,3	35,1	1,2	33,9	97,6	120,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	6.945.266	260,3	187,3	36,3	1,2	33,9	97,6	120,3	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	7.153.362	268,9	192,6	39,4	0,8	34,0	97,6	122,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	6.851.395	269,6	177,5	35,0	2,4	34,6	97,6	111,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	6.876.962	270,3	178,5	36,2	2,5	34,7	97,6	110,9	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	6.907.208	271,4	178,3	35,1	1,4	32,4	97,6	114,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	6.922.982	271,4	179,3	36,3	1,4	32,4	97,6	113,9	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	7.114.032	279,0	184,4	39,5	0,9	32,2	97,6	116,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	6.825.214	275,1	173,2	35,0	3,0	35,2	97,6	106,2	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	6.852.323	275,8	174,4	36,2	3,1	35,4	97,6	106,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	6.856.127	277,0	172,3	35,1	1,6	31,2	97,6	109,2	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	6.872.107	277,0	173,3	36,3	1,6	31,3	97,6	109,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	7.066.080	284,5	178,6	39,5	1,0	31,1	97,6	111,4	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	6.924.615	264,6	183,6	35,0	1,9	34,4	97,6	117,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	6.948.925	265,4	184,6	36,2	2,0	34,4	97,6	117,3	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	7.000.684	266,6	185,9	35,1	1,2	33,8	97,6	120,2	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	7.017.289	266,6	186,9	36,3	1,2	33,8	97,6	120,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	7.224.664	275,2	192,2	39,4	0,8	33,8	97,6	122,2	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	6.922.629	275,9	177,0	35,0	2,5	34,5	97,6	110,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	6.948.977	276,6	178,1	36,2	2,5	34,7	97,6	110,6	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	6.979.063	277,8	177,9	35,1	1,4	32,3	97,6	113,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	6.994.823	277,8	178,9	36,3	1,4	32,3	97,6	113,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	7.185.999	285,3	184,0	39,5	1,0	32,1	97,6	115,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	6.898.048	281,5	172,9	35,0	3,1	35,2	97,6	106,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	6.925.060	282,2	174,1	36,2	3,1	35,4	97,6	105,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	6.928.783	283,4	172,0	35,1	1,6	31,2	97,6	108,9	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	6.944.468	283,4	173,0	36,3	1,7	31,2	97,6	108,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	7.138.280	290,8	178,3	39,5	1,1	31,0	97,6	111,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	6.819.229	256,5	183,5	35,0	1,9	34,3	97,6	117,4	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	6.843.919	257,2	184,5	36,2	1,9	34,3	97,6	117,3	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	6.896.779	258,4	185,8	35,1	1,1	33,7	97,6	120,2	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	6.913.422	258,5	186,8	36,3	1,2	33,7	97,6	120,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	7.122.176	267,1	192,2	39,4	0,8	33,8	97,6	122,2	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	6.815.518	267,8	176,8	35,0	2,4	34,5	97,6	110,6	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	6.841.634	268,5	177,9	36,2	2,5	34,6	97,6	110,4	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	6.872.537	269,7	177,7	35,1	1,4	32,2	97,6	113,6	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	6.888.156	269,7	178,7	36,3	1,4	32,2	97,6	113,4	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	7.081.688	277,2	183,9	39,5	0,9	32,0	97,6	115,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	6.792.122	273,3	172,8	35,0	3,0	35,3	97,6	105,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	6.819.679	274,1	173,9	36,2	3,1	35,5	97,6	105,6	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	6.816.275	275,3	171,4	35,1	1,6	30,9	97,6	108,6	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	6.833.499	275,3	172,5	36,3	1,6	31,1	97,6	108,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	7.031.869	282,7	178,1	39,5	1,0	31,0	97,6	110,9	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	6.872.230	262,2	182,5	35,0	2,0	34,1	97,6	116,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	6.897.323	263,0	183,6	36,2	2,0	34,2	97,6	116,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	6.948.948	264,2	184,8	35,1	1,2	33,5	97,6	119,4	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	6.965.657	264,2	185,8	36,3	1,2	33,6	97,6	119,2	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	7.173.502	272,8	191,1	39,4	0,8	33,6	97,6	121,4	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	6.868.830	273,5	175,9	35,0	2,5	34,4	97,6	109,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	6.893.839	274,3	176,9	36,2	2,6	34,5	97,6	109,6	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	6.925.388	275,4	176,7	35,1	1,4	32,1	97,6	112,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	6.940.012	275,4	177,7	36,3	1,4	32,0	97,6	112,6	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	7.133.761	282,9	182,9	39,5	1,0	31,9	97,6	114,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	6.845.027	279,1	171,8	35,0	3,2	35,1	97,6	104,9	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	6.872.582	279,8	173,0	36,2	3,2	35,3	97,6	104,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	6.869.351	281,0	170,5	35,1	1,7	30,8	97,6	107,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	6.885.395	281,0	171,5	36,3	1,7	30,8	97,6	107,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	7.082.279	288,4	177,0	39,5	1,1	30,8	97,6	110,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	6.944.301	268,6	182,2	35,0	2,0	34,1	97,6	116,3	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	6.969.359	269,3	183,2	36,2	2,0	34,1	97,6	116,2	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	7.020.811	270,5	184,4	35,1	1,2	33,5	97,6	119,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	7.037.534	270,5	185,4	36,3	1,2	33,5	97,6	118,9	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	7.244.359	279,2	190,7	39,4	0,9	33,5	97,6	121,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	6.941.605	279,9	175,6	35,0	2,6	34,3	97,6	109,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	6.966.489	280,6	176,6	36,2	2,6	34,4	97,6	109,3	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	6.996.366	281,7	176,3	35,1	1,4	32,0	97,6	112,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	7.011.816	281,7	177,3	36,3	1,5	32,0	97,6	112,3	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	7.205.591	289,2	182,6	39,5	1,0	31,8	97,6	114,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	6.917.745	285,4	171,5	35,0	3,2	35,1	97,6	104,6	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	6.945.285	286,1	172,7	36,2	3,3	35,3	97,6	104,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	6.942.079	287,3	170,2	35,1	1,7	30,8	97,6	107,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	6.957.538	287,3	171,1	36,3	1,7	30,8	97,6	107,4	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	7.153.154	294,8	176,5	39,5	1,1	30,7	97,6	109,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	6.857.241	260,4	182,9	35,0	1,9	34,2	97,6	117,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	6.882.264	261,2	183,9	36,2	2,0	34,2	97,6	116,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	6.935.414	262,4	185,2	35,1	1,2	33,6	97,6	119,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	6.951.937	262,4	186,2	36,3	1,2	33,6	97,6	119,6	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	7.160.650	271,0	191,6	39,4	0,8	33,7	97,6	121,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	6.851.664	271,7	176,1	35,0	2,5	34,4	97,6	110,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	6.878.558	272,5	177,3	36,2	2,5	34,5	97,6	109,9	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	6.910.382	273,6	177,1	35,1	1,4	32,1	97,6	113,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	6.925.657	273,6	178,1	36,3	1,4	32,1	97,6	112,9	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	7.120.165	281,1	183,4	39,5	0,9	32,0	97,6	115,2	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	6.828.899	277,3	172,1	35,0	3,1	35,1	97,6	105,3	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	6.858.194	278,0	173,4	36,2	3,1	35,4	97,6	105,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	6.853.380	279,2	170,8	35,1	1,6	30,8	97,6	108,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	6.870.667	279,2	171,9	36,3	1,7	30,9	97,6	108,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	7.067.579	286,6	177,4	39,5	1,0	30,8	97,6	110,4	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	6.910.347	266,2	182,0	35,0	2,0	34,0	97,6	116,2	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	6.935.511	266,9	183,0	36,2	2,0	34,1	97,6	116,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	6.987.842	268,1	184,3	35,1	1,2	33,4	97,6	119,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	7.004.351	268,1	185,3	36,3	1,2	33,4	97,6	118,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	7.212.218	276,8	190,6	39,4	0,8	33,5	97,6	121,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	6.905.338	277,5	175,2	35,0	2,6	34,2	97,6	109,3	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	6.931.911	278,2	176,4	36,2	2,6	34,4	97,6	109,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	6.962.407	279,3	176,1	35,1	1,4	31,9	97,6	112,3	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	6.977.634	279,3	177,1	36,3	1,5	32,0	97,6	112,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	7.172.517	286,8	182,4	39,5	1,0	31,8	97,6	114,4	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	6.883.840	283,0	171,3	35,0	3,2	35,1	97,6	104,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	6.911.210	283,7	172,5	36,2	3,3	35,3	97,6	104,3	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	6.905.794	284,9	169,8	35,1	1,7	30,7	97,6	107,3	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	6.922.465	284,9	170,9	36,3	1,7	30,7	97,6	107,2	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	7.118.796	292,4	176,3	39,5	1,1	30,6	97,6	109,6	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	6.982.766	272,5	181,6	35,0	2,0	34,0	97,6	115,9	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	7.007.747	273,2	182,6	36,2	2,1	34,0	97,6	115,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	7.059.698	274,4	183,9	35,1	1,2	33,4	97,6	118,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	7.076.395	274,5	184,9	36,3	1,2	33,4	97,6	118,5	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	7.283.130	283,1	190,2	39,4	0,9	33,4	97,6	120,7	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	6.977.549	283,8	174,9	35,0	2,6	34,2	97,6	109,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	7.004.572	284,5	176,0	36,2	2,7	34,3	97,6	108,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	7.033.739	285,6	175,7	35,1	1,4	31,9	97,6	112,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	7.049.288	285,6	176,7	36,3	1,5	31,9	97,6	111,8	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	7.244.082	293,2	182,0	39,5	1,0	31,8	97,6	114,1	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	6.956.545	289,3	171,0	35,0	3,3	35,1	97,6	104,2	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	6.983.751	290,0	172,2	36,2	3,3	35,3	97,6	104,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	6.979.258	291,2	169,6	35,1	1,7	30,7	97,6	107,0	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	6.994.304	291,2	170,5	36,3	1,8	30,7	97,6	106,9	3,3
EST	60_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	7.190.595	298,7	176,0	39,5	1,1	30,5	97,6	109,2	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	6.864.430	259,9	183,7	35,0	1,9	34,5	97,6	117,4	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	6.889.559	260,6	184,7	36,2	1,9	34,6	97,6	117,2	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	6.941.614	261,8	185,9	35,1	1,1	34,0	97,6	120,1	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	6.958.150	261,9	187,0	36,3	1,2	34,0	97,6	120,0	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	7.163.050	270,5	192,1	39,4	0,8	34,0	97,6	122,0	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	6.867.034	271,2	177,4	35,0	2,4	35,0	97,6	110,6	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	6.893.965	271,9	178,5	36,2	2,5	35,2	97,6	110,4	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	6.917.657	273,0	177,8	35,1	1,4	32,4	97,6	113,6	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	6.933.310	273,0	178,8	36,3	1,4	32,4	97,6	113,4	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	7.125.219	280,6	184,0	39,5	0,9	32,2	97,6	115,6	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	6.839.579	276,7	173,1	35,0	3,0	35,6	97,6	105,7	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	6.867.409	277,4	174,3	36,2	3,1	35,8	97,6	105,5	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	6.864.318	278,6	171,8	35,1	1,6	31,3	97,6	108,6	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	6.880.980	278,6	172,8	36,3	1,6	31,4	97,6	108,4	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	7.076.433	286,1	178,2	39,5	1,0	31,2	97,6	110,8	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	6.917.679	265,6	182,7	35,0	2,0	34,4	97,6	116,6	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	6.942.787	266,4	183,8	36,2	2,0	34,4	97,6	116,5	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	6.994.193	267,6	185,0	35,1	1,2	33,8	97,6	119,4	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	7.010.661	267,6	186,0	36,3	1,2	33,8	97,6	119,2	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	7.214.671	276,2	191,1	39,4	0,9	33,7	97,6	121,3	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	6.917.926	276,9	176,3	35,0	2,5	34,8	97,6	109,8	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	6.943.972	277,6	177,4	36,2	2,6	34,9	97,6	109,6	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	6.971.487	278,8	176,9	35,1	1,4	32,3	97,6	112,8	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	6.985.978	278,8	177,9	36,3	1,4	32,3	97,6	112,6	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	7.177.011	286,3	183,0	39,5	1,0	32,1	97,6	114,8	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	6.893.648	282,5	172,2	35,0	3,2	35,5	97,6	104,9	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	6.917.793	283,2	173,2	36,2	3,2	35,5	97,6	104,8	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	6.916.722	284,4	170,8	35,1	1,7	31,1	97,6	107,9	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	6.933.471	284,4	171,9	36,3	1,7	31,2	97,6	107,7	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	7.127.076	291,8	177,1	39,5	1,1	31,0	97,6	110,0	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	6.990.137	272,0	182,4	35,0	2,0	34,3	97,6	116,3	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	7.014.984	272,7	183,4	36,2	2,0	34,3	97,6	116,1	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	7.065.927	273,9	184,6	35,1	1,2	33,7	97,6	119,0	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	7.082.391	273,9	185,6	36,3	1,2	33,7	97,6	118,9	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	7.286.037	282,6	190,7	39,4	0,9	33,6	97,6	120,9	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	6.990.445	283,3	176,0	35,0	2,6	34,7	97,6	109,5	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	7.016.556	284,0	177,1	36,2	2,6	34,9	97,6	109,3	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	7.043.781	285,1	176,6	35,1	1,4	32,3	97,6	112,5	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	7.058.466	285,1	177,5	36,3	1,5	32,3	97,6	112,3	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	7.248.792	292,6	182,6	39,5	1,0	32,0	97,6	114,4	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	6.965.156	288,8	171,8	35,0	3,2	35,5	97,6	104,6	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	6.993.256	289,5	173,0	36,2	3,3	35,7	97,6	104,5	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	6.990.454	290,7	170,5	35,1	1,7	31,1	97,6	107,6	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	7.006.422	290,7	171,5	36,3	1,7	31,2	97,6	107,4	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	7.198.635	298,1	176,7	39,5	1,1	30,9	97,6	109,7	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	6.884.203	263,8	182,2	35,0	2,0	34,2	97,6	116,2	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	6.910.158	264,6	183,3	36,2	2,0	34,3	97,6	116,1	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	6.962.088	265,8	184,5	35,1	1,2	33,6	97,6	119,0	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	6.978.423	265,8	185,5	36,3	1,2	33,6	97,6	118,8	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	7.183.415	274,4	190,7	39,4	0,8	33,6	97,6	120,9	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	6.880.747	275,1	175,6	35,0	2,5	34,6	97,6	109,2	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	6.908.003	275,9	176,8	36,2	2,6	34,8	97,6	109,1	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	6.935.839	277,0	176,3	35,1	1,4	32,1	97,6	112,3	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	6.951.480	277,0	177,3	36,3	1,4	32,2	97,6	112,1	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	7.144.462	284,5	182,5	39,5	1,0	31,9	97,6	114,4	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	6.860.496	280,7	171,8	35,0	3,2	35,6	97,6	104,4	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	6.888.468	281,4	173,0	36,2	3,2	35,8	97,6	104,3	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	6.880.913	282,6	170,2	35,1	1,7	31,0	97,6	107,3	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	6.897.966	282,6	171,3	36,3	1,7	31,2	97,6	107,1	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	7.091.061	290,0	176,5	39,5	1,1	30,8	97,6	109,5	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	6.937.700	269,6	181,3	35,0	2,0	34,1	97,6	115,5	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	6.963.264	270,3	182,3	36,2	2,1	34,1	97,6	115,3	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	7.014.370	271,5	183,5	35,1	1,2	33,5	97,6	118,2	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	7.030.894	271,5	184,5	36,3	1,2	33,5	97,6	118,0	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	7.234.983	280,2	189,7	39,4	0,9	33,4	97,6	120,1	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	6.934.226	280,9	174,7	35,0	2,7	34,5	97,6	108,5	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	6.960.918	281,6	175,8	36,2	2,7	34,6	97,6	108,3	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	6.987.969	282,7	175,3	35,1	1,4	32,0	97,6	111,5	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	7.003.185	282,7	176,3	36,3	1,5	32,0	97,6	111,3	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	7.196.421	290,2	181,5	39,5	1,0	31,8	97,6	113,6	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	6.913.572	286,4	170,8	35,0	3,3	35,4	97,6	103,7	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	6.941.060	287,1	172,0	36,2	3,4	35,6	97,6	103,5	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	6.933.210	288,3	169,2	35,1	1,7	30,8	97,6	106,5	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	6.950.474	288,3	170,3	36,3	1,8	31,0	97,6	106,3	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	7.143.189	295,8	175,5	39,5	1,1	30,6	97,6	108,7	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	7.010.123	275,9	180,9	35,0	2,1	34,0	97,6	115,1	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	7.035.185	276,6	182,0	36,2	2,1	34,1	97,6	115,0	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	7.086.266	277,8	183,1	35,1	1,2	33,4	97,6	117,9	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	7.102.885	277,9	184,2	36,3	1,2	33,4	97,6	117,7	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	7.305.750	286,5	189,2	39,4	0,9	33,3	97,6	119,8	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	7.006.459	287,2	174,3	35,0	2,7	34,4	97,6	108,1	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	7.033.203	287,9	175,5	36,2	2,8	34,6	97,6	108,0	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	7.059.639	289,0	174,9	35,1	1,5	31,9	97,6	111,2	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	7.074.753	289,0	175,9	36,3	1,5	31,9	97,6	111,0	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	7.268.260	296,6	181,1	39,5	1,0	31,7	97,6	113,2	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	6.986.322	292,7	170,5	35,0	3,4	35,4	97,6	103,3	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	7.013.787	293,4	171,7	36,2	3,5	35,6	97,6	103,2	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	7.004.816	294,6	168,8	35,1	1,8	30,7	97,6	106,2	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	7.022.142	294,6	169,9	36,3	1,8	30,9	97,6	106,0	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	7.214.219	302,1	175,1	39,5	1,1	30,5	97,6	108,3	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	6.923.069	267,8	181,7	35,0	2,0	34,1	97,6	115,8	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	6.949.203	268,5	182,8	36,2	2,0	34,2	97,6	115,6	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	7.000.441	269,7	183,9	35,1	1,2	33,5	97,6	118,6	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	7.016.799	269,7	184,9	36,3	1,2	33,5	97,6	118,4	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	7.222.038	278,4	190,1	39,4	0,8	33,5	97,6	120,5	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	6.920.037	279,1	175,1	35,0	2,6	34,6	97,6	108,8	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	6.946.802	279,8	176,3	36,2	2,6	34,8	97,6	108,6	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	6.973.531	280,9	175,7	35,1	1,4	32,0	97,6	111,9	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	6.989.743	280,9	176,7	36,3	1,4	32,1	97,6	111,7	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	7.182.569	288,4	182,0	39,5	1,0	31,8	97,6	113,9	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	6.899.909	284,6	171,3	35,0	3,2	35,6	97,6	104,0	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	6.926.311	285,3	172,4	36,2	3,3	35,7	97,6	103,8	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	6.919.037	286,5	169,6	35,1	1,7	31,0	97,6	106,8	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	6.936.115	286,5	170,7	36,3	1,7	31,1	97,6	106,6	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	7.126.979	294,0	175,8	39,5	1,1	30,6	97,6	109,0	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	6.977.018	273,5	180,8	35,0	2,1	34,0	97,6	115,0	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	7.002.002	274,2	181,8	36,2	2,1	34,0	97,6	114,9	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	7.053.418	275,4	183,0	35,1	1,2	33,4	97,6	117,8	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	7.069.873	275,5	184,0	36,3	1,2	33,4	97,6	117,6	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	7.273.182	284,1	189,1	39,4	0,9	33,2	97,6	119,7	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	6.973.347	284,8	174,2	35,0	2,7	34,5	97,6	108,0	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	6.999.845	285,5	175,3	36,2	2,8	34,6	97,6	107,8	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	7.025.160	286,6	174,7	35,1	1,5	31,8	97,6	111,0	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	7.040.329	286,6	175,7	36,3	1,5	31,8	97,6	110,8	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	7.234.840	294,2	181,0	39,5	1,0	31,7	97,6	113,1	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	6.952.559	290,3	170,3	35,0	3,4	35,4	97,6	103,2	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	6.980.494	291,0	171,6	36,2	3,5	35,6	97,6	103,0	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	6.970.546	292,2	168,6	35,1	1,8	30,8	97,6	106,0	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	6.988.261	292,2	169,7	36,3	1,8	30,9	97,6	105,8	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	7.178.810	299,7	174,8	39,5	1,1	30,4	97,6	108,2	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	7.049.164	279,8	180,4	35,0	2,1	33,9	97,6	114,7	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	7.074.133	280,5	181,4	36,2	2,1	34,0	97,6	114,6	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	7.125.371	281,7	182,6	35,1	1,2	33,3	97,6	117,5	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	7.141.675	281,8	183,6	36,3	1,3	33,3	97,6	117,3	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	7.344.658	290,4	188,7	39,4	0,9	33,2	97,6	119,4	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	7.045.646	291,1	173,8	35,0	2,8	34,4	97,6	107,7	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	7.072.659	291,8	175,0	36,2	2,8	34,6	97,6	107,5	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	7.096.688	293,0	174,3	35,1	1,5	31,8	97,6	110,7	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	7.112.138	293,0	175,3	36,3	1,5	31,8	97,6	110,5	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	7.306.863	300,5	180,6	39,5	1,0	31,6	97,6	112,8	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	7.025.214	296,6	170,0	35,0	3,5	35,4	97,6	102,9	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	7.053.362	297,4	171,2	36,2	3,5	35,6	97,6	102,7	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	7.042.854	298,6	168,2	35,1	1,8	30,7	97,6	105,7	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	7.060.135	298,6	169,3	36,3	1,8	30,8	97,6	105,5	3,3
EST	60_90		MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	7.151.872	298,1	174,4	39,5	1,1	30,4	97,6	107,8	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	6.541.343	294,0	148,8	35,0	5,0	34,1	97,6	83,0	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	6.569.065	294,7	150,0	36,2	5,1	34,3	97,6	82,8	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	6.628.862	295,9	150,2	35,1	2,5	29,2	97,6	89,1	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	6.641.040	295,9	151,1	36,3	2,6	29,4	97,6	88,7	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	6.853.589	303,4	156,6	39,5	1,3	27,2	97,6	93,2	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	6.594.231	299,7	147,8	35,0	5,0	33,8	97,6	82,3	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	6.619.601	300,5	148,9	36,2	5,1	34,0	97,6	82,0	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	6.676.206	301,7	149,0	35,1	2,5	29,1	97,6	88,1	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	6.691.049	301,7	150,0	36,3	2,6	29,2	97,6	87,8	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	6.913.587	309,1	156,0	39,5	1,3	27,1	97,6	92,8	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	6.528.628	294,0	148,2	35,0	5,0	33,9	97,6	82,5	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	6.557.448	294,7	149,5	36,2	5,1	34,3	97,6	82,3	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	6.611.835	295,9	149,4	35,1	2,5	29,1	97,6	88,4	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	6.626.294	295,9	150,4	36,3	2,6	29,3	97,6	88,1	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	6.845.028	303,4	156,2	39,5	1,3	27,1	97,6	92,9	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	6.580.340	299,7	147,2	35,0	5,1	33,8	97,6	81,6	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	6.605.360	300,5	148,3	36,2	5,2	34,0	97,6	81,4	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	6.663.928	301,7	148,4	35,1	2,6	29,0	97,6	87,6	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	6.676.777	301,7	149,3	36,3	2,7	29,1	97,6	87,2	3,3
EST	60_90		EX	0,2	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	6.903.408	309,1	155,5	39,5	1,3	26,9	97,6	92,4	3,3
EST	60_90		EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	6.628.012	301,3	148,6	35,0	5,1	34,3	97,6	82,6	3,3
EST	60_90		EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	6.654.659	302,1	149,8	36,2	5,2	34,5	97,6	82,4	3,3
EST	60_90		EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	6.708.255	303,3	149,6	35,1	2,6	29,3	97,6	88,5	3,3
EST	60_90		EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	6.722.749	303,3	150,6	36,3	2,6	29,4	97,6	88,2	3,3
EST	60_90		EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	6.938.386	310,7	156,3	39,5	1,3	27,3	97,6	92,8	3,3
EST	60_90		EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	6.679.955	307,1	147,6	35,0	5,2	34,0	97,6	81,8	3,3
EST	60_90		EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	6.705.203	307,8	148,7	36,2	5,3	34,2	97,6	81,6	3,3
EST	60_90		EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	6.758.324	309,0	148,6	35,1	2,6	29,1	97,6	87,6	3,3
EST	60_90		EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	6.774.617	309,0	149,6	36,3	2,7	29,3	97,6	87,3	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	6.998.356	316,4	155,7	39,5	1,3	27,1	97,6	92,4	3,3
EST	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	6.614.240	301,3	147,9	35,0	5,1	34,1	97,6	82,1	3,3
EST	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	6.643.089	302,1	149,2	36,2	5,3	34,5	97,6	81,8	3,3
EST	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	6.693.548	303,3	148,9	35,1	2,6	29,2	97,6	87,9	3,3
EST	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	6.709.023	303,3	150,0	36,3	2,7	29,4	97,6	87,6	3,3
EST	60_90	EX	0,3	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	6.929.563	310,7	155,9	39,5	1,3	27,2	97,6	92,5	3,3
EST	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,7	6.665.334	307,1	146,9	35,0	5,2	34,0	97,6	81,2	3,3
EST	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,6_0,5	6.691.464	307,8	148,0	36,2	5,3	34,2	97,6	80,9	3,3
EST	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,7	6.744.490	309,0	147,9	35,1	2,7	29,1	97,6	87,0	3,3
EST	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,4_0,5	6.761.115	309,0	149,0	36,3	2,7	29,3	97,6	86,8	3,3
EST	60_90	EX	0,3	0,1	0,4	0,8_0,2_0,2	6.982.623	316,4	154,9	39,5	1,3	26,9	97,6	91,8	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	6.926.199	288,8	170,0	35,0	3,5	35,4	97,6	102,9	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	6.954.346	289,5	171,2	36,2	3,5	35,6	97,6	102,7	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	6.943.839	290,7	168,2	35,1	1,8	30,7	97,6	105,7	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	6.961.119	290,7	169,3	36,3	1,8	30,8	97,6	105,5	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	7.201.421	302,1	174,4	39,5	1,1	30,4	97,6	107,8	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	7.044.174	298,4	169,8	35,0	3,5	35,4	97,6	102,7	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	7.072.324	299,2	171,1	36,2	3,6	35,6	97,6	102,6	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	7.061.298	300,4	168,0	35,1	1,8	30,6	97,6	105,6	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	7.078.701	300,4	169,1	36,3	1,9	30,8	97,6	105,4	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	7.269.498	307,8	174,2	39,5	1,1	30,4	97,6	107,7	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	6.969.951	292,7	169,7	35,0	3,5	35,4	97,6	102,6	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	6.997.572	293,4	170,9	36,2	3,6	35,6	97,6	102,4	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	6.987.615	294,6	168,0	35,1	1,8	30,6	97,6	105,5	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	7.004.768	294,6	169,1	36,3	1,8	30,8	97,6	105,3	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	7.195.032	302,1	174,1	39,5	1,1	30,3	97,6	107,6	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	7.038.573	298,4	169,6	35,0	3,5	35,4	97,6	102,4	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	7.066.089	299,2	170,8	36,2	3,6	35,6	97,6	102,3	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	7.055.250	300,4	167,7	35,1	1,8	30,6	97,6	105,3	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	7.072.506	300,4	168,8	36,3	1,9	30,7	97,6	105,1	3,3
EST	60_90	MED	0,2	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	7.262.505	307,8	173,9	39,5	1,2	30,3	97,6	107,4	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	7.063.027	300,0	169,8	35,0	3,5	35,5	97,6	102,6	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	7.090.661	300,8	171,0	36,2	3,6	35,7	97,6	102,4	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	7.079.084	302,0	168,0	35,1	1,8	30,7	97,6	105,4	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	7.096.378	302,0	169,1	36,3	1,9	30,9	97,6	105,2	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	7.284.877	309,4	174,0	39,5	1,1	30,3	97,6	107,5	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	7.131.903	305,8	169,7	35,0	3,6	35,5	97,6	102,4	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	7.159.442	306,5	170,9	36,2	3,6	35,7	97,6	102,2	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	7.146.973	307,7	167,7	35,1	1,8	30,7	97,6	105,2	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	7.164.305	307,7	168,9	36,3	1,9	30,8	97,6	105,0	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	7.352.467	315,1	173,8	39,5	1,2	30,3	97,6	107,3	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	7.057.528	300,0	169,6	35,0	3,6	35,5	97,6	102,3	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	7.085.378	300,8	170,8	36,2	3,6	35,7	97,6	102,1	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	7.073.175	302,0	167,7	35,1	1,8	30,7	97,6	105,1	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	7.089.750	302,0	168,7	36,3	1,9	30,8	97,6	104,9	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	7.277.957	309,4	173,7	39,5	1,2	30,3	97,6	107,2	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,7	7.125.903	305,8	169,4	35,0	3,6	35,5	97,6	102,1	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,6_0,5	7.153.523	306,5	170,6	36,2	3,7	35,7	97,6	102,0	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,7	7.140.885	307,7	167,4	35,1	1,9	30,7	97,6	104,9	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,4_0,5	7.157.562	307,7	168,5	36,3	1,9	30,8	97,6	104,7	3,3
EST	60_90	MED	0,3	0,2	0,4	0,8_0,2_0,2	7.345.748	315,1	173,5	39,5	1,2	30,2	97,6	107,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.564.599	48,3	211,3	29,2	8,7	72,7	97,6	112,6	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.592.910	49,3	212,3	30,2	8,8	72,9	97,6	112,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.412.905	50,9	195,8	29,3	3,7	50,6	97,6	119,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.429.655	50,9	196,9	30,3	3,7	50,8	97,6	119,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.535.291	62,4	191,4	33,3	1,3	37,0	97,6	124,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.628.141	63,3	206,6	29,2	11,4	76,3	97,6	104,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.657.111	64,3	207,7	30,2	11,5	76,5	97,6	104,2	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.450.101	65,8	189,7	29,4	5,0	53,2	97,6	110,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.465.861	65,8	190,7	30,4	5,1	53,4	97,6	110,2	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.537.155	75,8	184,0	33,5	1,7	37,9	97,6	115,8	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.611.959	70,7	202,3	29,2	13,6	78,5	97,6	97,8	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.641.015	71,7	203,4	30,2	13,7	78,8	97,6	97,7	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.440.910	73,3	185,6	29,4	6,3	55,4	97,6	104,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.456.642	73,3	186,6	30,4	6,4	55,6	97,6	103,9	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.500.836	83,2	178,3	33,5	2,3	38,8	97,6	109,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.621.842	54,0	210,6	29,2	8,9	72,7	97,6	111,9	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.650.194	55,0	211,6	30,2	9,0	72,9	97,6	111,8	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.467.565	56,6	195,0	29,3	3,8	50,5	97,6	118,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.484.445	56,7	196,0	30,3	3,8	50,7	97,6	118,2	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.587.200	68,1	190,4	33,3	1,3	36,7	97,6	123,6	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.686.523	69,1	206,0	29,2	11,7	76,4	97,6	103,7	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.714.659	70,0	207,0	30,2	11,8	76,6	97,6	103,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.502.843	71,5	188,7	29,4	5,1	53,1	97,6	109,6	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.519.015	71,5	189,8	30,4	5,2	53,3	97,6	109,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.589.160	81,6	183,0	33,5	1,8	37,7	97,6	115,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.674.979	76,4	202,0	29,2	13,9	78,9	97,6	97,2	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.704.164	77,4	203,1	30,2	14,0	79,1	97,6	97,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.492.935	79,0	184,6	29,4	6,5	55,2	97,6	103,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.508.572	79,0	185,7	30,4	6,6	55,4	97,6	103,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.552.578	88,9	177,3	33,5	2,4	38,6	97,6	108,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.695.378	60,3	210,3	29,2	9,0	72,7	97,6	111,7	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.723.911	61,3	211,4	30,2	9,1	72,9	97,6	111,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.539.907	62,9	194,6	29,3	3,8	50,4	97,6	118,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.557.107	63,0	195,7	30,3	3,9	50,6	97,6	118,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.658.918	74,5	189,9	33,3	1,3	36,6	97,6	123,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.759.764	75,4	205,7	29,2	11,8	76,3	97,6	103,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.788.193	76,4	206,7	30,2	11,9	76,5	97,6	103,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.576.040	77,9	188,4	29,4	5,2	53,1	97,6	109,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.592.185	77,9	189,5	30,4	5,3	53,3	97,6	109,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.661.009	87,9	182,6	33,5	1,8	37,6	97,6	114,7	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.751.369	82,8	201,9	29,2	14,0	79,0	97,6	96,9	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.780.206	83,7	202,9	30,2	14,1	79,2	97,6	96,8	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.567.031	85,3	184,4	29,4	6,6	55,2	97,6	103,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.583.162	85,3	185,4	30,4	6,7	55,5	97,6	102,9	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.624.813	95,3	177,0	33,5	2,4	38,5	97,6	108,2	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.577.642	50,3	210,8	29,2	8,8	72,8	97,6	112,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.606.096	51,2	211,8	30,2	8,9	73,0	97,6	111,9	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.420.575	52,8	195,0	29,3	3,7	50,4	97,6	118,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.437.053	52,9	196,0	30,3	3,8	50,5	97,6	118,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.545.317	64,4	190,7	33,3	1,3	36,9	97,6	123,8	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.639.775	65,3	206,0	29,2	11,6	76,4	97,6	103,7	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.668.477	66,3	207,1	30,2	11,7	76,6	97,6	103,6	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.458.449	67,8	188,9	29,4	5,1	53,1	97,6	109,7	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.474.726	67,8	189,9	30,4	5,2	53,3	97,6	109,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.546.505	77,8	183,3	33,5	1,8	37,8	97,6	115,2	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.621.589	72,7	201,6	29,2	13,8	78,6	97,6	97,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.649.817	73,6	202,7	30,2	13,9	78,8	97,6	96,9	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.448.192	75,2	184,8	29,4	6,4	55,3	97,6	103,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.464.093	75,2	185,8	30,4	6,5	55,5	97,6	103,2	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.506.454	85,2	177,4	33,5	2,4	38,6	97,6	108,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.634.217	56,0	210,0	29,2	9,1	72,7	97,6	111,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.662.259	56,9	211,1	30,2	9,2	72,9	97,6	111,2	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.479.769	58,5	194,4	29,3	3,8	50,6	97,6	117,8	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.492.260	58,6	195,1	30,3	3,9	50,4	97,6	117,6	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.596.818	70,1	189,6	33,3	1,3	36,6	97,6	123,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.695.320	71,0	205,2	29,2	11,9	76,3	97,6	103,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.723.873	72,0	206,3	30,2	12,0	76,5	97,6	102,8	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.512.856	73,5	188,0	29,4	5,3	53,0	97,6	108,9	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.529.302	73,5	189,1	30,4	5,3	53,3	97,6	108,8	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.598.485	83,5	182,3	33,5	1,8	37,6	97,6	114,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.685.164	78,4	201,3	29,2	14,1	79,0	97,6	96,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.713.858	79,4	202,4	30,2	14,2	79,2	97,6	96,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.501.153	81,0	183,9	29,4	6,7	55,2	97,6	102,6	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.517.065	81,0	184,9	30,4	6,8	55,4	97,6	102,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.559.461	90,9	176,5	33,5	2,5	38,4	97,6	107,8	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.706.931	62,3	209,7	29,2	9,2	72,7	97,6	111,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.735.266	63,3	210,7	30,2	9,3	72,9	97,6	110,9	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.548.632	64,9	193,8	29,3	3,9	50,2	97,6	117,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.565.416	64,9	194,8	30,3	3,9	50,4	97,6	117,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.668.365	76,4	189,2	33,3	1,3	36,5	97,6	122,7	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.768.302	77,4	204,9	29,2	12,0	76,3	97,6	102,7	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.796.989	78,3	206,0	30,2	12,1	76,5	97,6	102,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.585.881	79,8	187,7	29,4	5,3	53,0	97,6	108,6	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.602.538	79,8	188,8	30,4	5,4	53,3	97,6	108,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.670.080	89,9	181,9	33,5	1,9	37,5	97,6	114,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.761.075	84,7	201,2	29,2	14,3	79,1	97,6	96,2	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.790.008	85,7	202,3	30,2	14,4	79,3	97,6	96,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.575.003	87,3	183,6	29,4	6,8	55,2	97,6	102,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.591.045	87,3	184,6	30,4	6,8	55,4	97,6	102,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.631.658	97,2	176,1	33,5	2,5	38,4	97,6	107,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.597.622	52,2	210,5	29,2	8,9	72,8	97,6	111,8	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.626.386	53,2	211,6	30,2	9,0	73,0	97,6	111,7	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.440.117	54,8	194,7	29,3	3,8	50,3	97,6	118,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.457.054	54,9	195,7	30,3	3,8	50,5	97,6	118,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.564.197	66,3	190,4	33,3	1,3	36,8	97,6	123,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.660.046	67,3	205,8	29,2	11,7	76,4	97,6	103,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.688.607	68,2	206,9	30,2	11,8	76,6	97,6	103,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.478.160	69,7	188,7	29,4	5,1	53,1	97,6	109,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.493.856	69,7	189,7	30,4	5,2	53,3	97,6	109,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.565.266	79,8	183,0	33,5	1,8	37,8	97,6	115,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.641.680	74,6	201,4	29,2	13,9	78,7	97,6	96,8	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.669.722	75,6	202,4	30,2	14,0	78,9	97,6	96,6	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.466.610	77,2	184,5	29,4	6,5	55,3	97,6	103,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.483.296	77,2	185,5	30,4	6,6	55,5	97,6	103,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.525.280	87,1	177,1	33,5	2,4	38,6	97,6	108,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.653.972	57,9	209,8	29,2	9,1	72,7	97,6	111,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.682.324	58,9	210,8	30,2	9,2	72,9	97,6	111,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.499.382	60,5	194,2	29,3	3,9	50,6	97,6	117,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.511.840	60,6	194,9	30,3	3,9	50,4	97,6	117,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.616.305	72,1	189,4	33,3	1,3	36,5	97,6	122,8	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.715.161	73,0	205,0	29,2	12,0	76,4	97,6	102,7	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.743.794	74,0	206,1	30,2	12,1	76,6	97,6	102,6	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.532.553	75,5	187,8	29,4	5,3	53,0	97,6	108,7	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.548.969	75,5	188,9	30,4	5,4	53,3	97,6	108,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.617.424	85,5	182,0	33,5	1,9	37,6	97,6	114,2	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.704.898	80,4	201,1	29,2	14,2	79,1	97,6	96,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.734.168	81,3	202,2	30,2	14,3	79,3	97,6	96,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.520.611	82,9	183,6	29,4	6,7	55,2	97,6	102,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.536.714	82,9	184,7	30,4	6,8	55,4	97,6	102,2	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.577.558	92,9	176,1	33,5	2,5	38,4	97,6	107,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.726.992	64,3	209,5	29,2	9,2	72,7	97,6	110,9	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.755.373	65,2	210,5	30,2	9,3	72,9	97,6	110,7	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.568.205	66,8	193,6	29,3	3,9	50,2	97,6	117,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.584.741	66,9	194,6	30,3	4,0	50,4	97,6	117,1	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.687.665	78,4	188,9	33,3	1,3	36,4	97,6	122,5	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.788.157	79,3	204,7	29,2	12,1	76,4	97,6	102,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.816.918	80,3	205,8	30,2	12,2	76,6	97,6	102,3	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.605.975	81,8	187,5	29,4	5,4	53,1	97,6	108,4	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.622.348	81,8	188,6	30,4	5,4	53,3	97,6	108,2	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.688.826	91,8	181,6	33,5	1,9	37,5	97,6	113,9	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.780.384	86,7	201,0	29,2	14,4	79,2	97,6	95,9	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.809.324	87,7	202,0	30,2	14,5	79,4	97,6	95,7	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.594.134	89,3	183,3	29,4	6,8	55,2	97,6	102,0	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.610.811	89,3	184,4	30,4	6,9	55,4	97,6	101,9	3,3
EST	80_00	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.650.287	99,2	175,8	33,5	2,5	38,4	97,6	107,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	4.643.725	55,6	210,9	29,2	9,0	73,5	97,6	111,5	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	4.672.593	56,6	212,0	30,2	9,1	73,7	97,6	111,4	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	4.481.358	58,2	194,8	29,3	3,8	50,7	97,6	117,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	4.498.192	58,3	195,8	30,3	3,9	50,9	97,6	117,8	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	4.604.528	69,7	190,4	33,3	1,3	37,2	97,6	123,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	4.708.094	70,7	206,3	29,2	11,8	77,2	97,6	103,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	4.736.975	71,6	207,4	30,2	11,9	77,4	97,6	103,1	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	4.520.722	73,1	188,8	29,4	5,2	53,6	97,6	109,1	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	4.536.632	73,1	189,8	30,4	5,3	53,8	97,6	109,0	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	4.606.437	83,2	183,0	33,5	1,8	38,1	97,6	114,6	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	4.693.225	78,0	202,1	29,2	14,0	79,6	97,6	96,6	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	4.721.837	79,0	203,2	30,2	14,1	79,8	97,6	96,4	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	4.514.850	80,6	184,9	29,4	6,6	56,0	97,6	102,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	4.528.919	80,6	185,9	30,4	6,7	56,1	97,6	102,7	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	4.568.612	90,5	177,3	33,5	2,4	39,1	97,6	108,0	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	4.700.609	61,3	210,2	29,2	9,2	73,4	97,6	110,8	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	4.729.008	62,3	211,2	30,2	9,3	73,6	97,6	110,7	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	4.536.394	63,9	193,9	29,3	3,9	50,6	97,6	117,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	4.552.622	64,0	194,9	30,3	4,0	50,8	97,6	117,1	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	4.656.051	75,5	189,3	33,3	1,3	36,8	97,6	122,4	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	4.764.299	76,4	205,6	29,2	12,1	77,2	97,6	102,5	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	4.792.563	77,4	206,6	30,2	12,3	77,4	97,6	102,3	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	4.575.634	78,9	188,0	29,4	5,4	53,5	97,6	108,4	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	4.591.546	78,9	189,0	30,4	5,4	53,7	97,6	108,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	4.658.629	88,9	182,0	33,5	1,9	37,9	97,6	113,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	4.755.264	83,8	201,7	29,2	14,4	79,9	97,6	95,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	4.783.683	84,7	202,8	30,2	14,5	80,1	97,6	95,8	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	4.565.466	86,3	183,9	29,4	6,8	55,7	97,6	102,1	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	4.581.674	86,3	184,9	30,4	6,9	55,9	97,6	101,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	4.619.896	96,3	176,2	33,5	2,5	38,8	97,6	107,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	4.774.148	67,7	209,9	29,2	9,3	73,4	97,6	110,6	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	4.802.939	68,6	211,0	30,2	9,4	73,6	97,6	110,4	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	4.609.296	70,2	193,6	29,3	4,0	50,6	97,6	117,0	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	4.625.320	70,3	194,6	30,3	4,0	50,7	97,6	116,8	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	4.728.133	81,8	188,9	33,3	1,4	36,7	97,6	122,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	4.837.266	82,7	205,3	29,2	12,3	77,2	97,6	102,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	4.865.719	83,7	206,3	30,2	12,4	77,4	97,6	102,0	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	4.648.976	85,2	187,7	29,4	5,4	53,5	97,6	108,1	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	4.664.864	85,2	188,7	30,4	5,5	53,7	97,6	107,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	4.730.069	95,2	181,6	33,5	1,9	37,8	97,6	113,5	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	4.831.069	90,1	201,6	29,2	14,5	80,0	97,6	95,6	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	4.860.243	91,1	202,7	30,2	14,6	80,3	97,6	95,5	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	4.639.268	92,7	183,6	29,4	6,9	55,7	97,6	101,8	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	4.655.573	92,7	184,7	30,4	7,0	55,9	97,6	101,6	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	4.692.671	102,6	175,9	33,5	2,5	38,8	97,6	106,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	4.657.188	57,6	210,4	29,2	9,2	73,5	97,6	111,0	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	4.685.529	58,5	211,4	30,2	9,3	73,7	97,6	110,8	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	4.493.349	60,1	194,2	29,3	3,9	50,7	97,6	117,4	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	4.510.360	60,2	195,2	30,3	3,9	50,9	97,6	117,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	4.614.399	71,7	189,6	33,3	1,3	37,0	97,6	122,6	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	4.720.271	72,6	205,8	29,2	12,0	77,3	97,6	102,5	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	4.749.186	73,6	206,8	30,2	12,1	77,5	97,6	102,4	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	4.530.762	75,1	188,1	29,4	5,3	53,5	97,6	108,5	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	4.547.274	75,1	189,2	30,4	5,4	53,8	97,6	108,3	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	4.615.749	85,1	182,3	33,5	1,9	38,0	97,6	114,0	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	4.702.512	80,0	201,4	29,2	14,2	79,7	97,6	95,8	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	4.731.247	81,0	202,5	30,2	14,3	80,0	97,6	95,6	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	4.521.017	82,6	184,0	29,4	6,7	55,8	97,6	102,1	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	4.537.840	82,6	185,1	30,4	6,8	56,0	97,6	102,0	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	4.573.779	92,5	176,3	33,5	2,5	38,8	97,6	107,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	4.713.219	63,3	209,6	29,2	9,4	73,4	97,6	110,3	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	4.741.869	64,3	210,7	30,2	9,5	73,6	97,6	110,1	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	4.547.798	65,9	193,3	29,3	4,0	50,6	97,6	116,6	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	4.566.923	65,9	194,5	30,3	4,0	51,0	97,6	116,5	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	4.666.583	77,4	188,6	33,3	1,4	36,7	97,6	121,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	4.773.730	78,4	204,9	29,2	12,4	77,2	97,6	101,8	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	4.802.180	79,3	205,9	30,2	12,5	77,4	97,6	101,6	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	4.586.654	80,8	187,3	29,4	5,5	53,5	97,6	107,8	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	4.602.550	80,8	188,4	30,4	5,6	53,7	97,6	107,6	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	4.667.613	90,9	181,3	33,5	1,9	37,8	97,6	113,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	4.767.220	85,7	201,2	29,2	14,6	80,1	97,6	95,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	4.794.122	86,7	202,2	30,2	14,7	80,3	97,6	95,0	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	4.575.184	88,3	183,2	29,4	7,0	55,7	97,6	101,4	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	4.591.503	88,3	184,2	30,4	7,1	55,9	97,6	101,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	4.627.469	98,2	175,4	33,5	2,6	38,7	97,6	106,5	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	4.786.348	69,6	209,3	29,2	9,5	73,4	97,6	110,0	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	4.814.800	70,6	210,4	30,2	9,6	73,6	97,6	109,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	4.622.586	72,2	193,1	29,3	4,0	50,7	97,6	116,3	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	4.639.980	72,3	194,2	30,3	4,1	50,9	97,6	116,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	4.739.005	83,8	188,2	33,3	1,4	36,6	97,6	121,6	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	4.847.379	84,7	204,6	29,2	12,5	77,2	97,6	101,5	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	4.875.632	85,7	205,6	30,2	12,6	77,4	97,6	101,3	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	4.660.022	87,2	187,1	29,4	5,5	53,5	97,6	107,5	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	4.675.739	87,2	188,1	30,4	5,6	53,7	97,6	107,3	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	4.738.666	97,2	180,8	33,5	1,9	37,7	97,6	112,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	4.842.471	92,1	201,0	29,2	14,8	80,2	97,6	94,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	4.871.267	93,0	202,1	30,2	14,9	80,4	97,6	94,8	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	4.649.604	94,6	183,0	29,4	7,1	55,8	97,6	101,1	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	4.665.960	94,6	184,0	30,4	7,2	56,0	97,6	100,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	4.699.650	104,6	175,0	33,5	2,6	38,6	97,6	106,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	4.677.717	59,5	210,2	29,2	9,2	73,6	97,6	110,7	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	4.706.342	60,5	211,3	30,2	9,3	73,8	97,6	110,6	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	4.513.604	62,1	194,0	29,3	3,9	50,7	97,6	117,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	4.530.524	62,2	195,0	30,3	4,0	50,9	97,6	117,0	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	4.634.249	73,7	189,4	33,3	1,3	37,0	97,6	122,4	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	4.740.479	74,6	205,6	29,2	12,1	77,3	97,6	102,3	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	4.769.056	75,6	206,6	30,2	12,2	77,5	97,6	102,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	4.550.519	77,1	187,9	29,4	5,3	53,5	97,6	108,2	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	4.566.658	77,1	188,9	30,4	5,4	53,7	97,6	108,1	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	4.634.124	87,1	182,0	33,5	1,9	38,0	97,6	113,7	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	4.721.703	82,0	201,2	29,2	14,3	79,8	97,6	95,5	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	4.751.142	82,9	202,3	30,2	14,4	80,0	97,6	95,4	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	4.540.053	84,5	183,8	29,4	6,8	55,8	97,6	101,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	4.555.733	84,5	184,8	30,4	6,9	56,0	97,6	101,7	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	4.591.145	94,5	175,9	33,5	2,5	38,7	97,6	107,0	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	4.732.822	65,3	209,4	29,2	9,5	73,4	97,6	110,1	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	4.761.419	66,2	210,4	30,2	9,6	73,6	97,6	109,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	4.567.793	67,8	193,1	29,3	4,0	50,6	97,6	116,4	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	4.587.155	67,9	194,3	30,3	4,1	51,0	97,6	116,3	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	4.686.969	79,4	188,4	33,3	1,4	36,7	97,6	121,7	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	4.793.274	80,3	204,6	29,2	12,4	77,2	97,6	101,5	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	4.821.709	81,3	205,7	30,2	12,5	77,4	97,6	101,4	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	4.605.769	82,8	187,1	29,4	5,5	53,5	97,6	107,5	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	4.621.959	82,8	188,1	30,4	5,6	53,7	97,6	107,3	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	4.686.130	92,8	181,0	33,5	1,9	37,8	97,6	112,9	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	4.785.027	87,7	200,9	29,2	14,7	80,1	97,6	94,8	3,3
EST	80_00	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	4.813.818	88,7	202,0	30,2	14,8	80,3	97,6	94,7	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	4.594.618	90,3	182,9	29,4	7,0	55,7	97,6	101,1	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	4.610.604	90,3	184,0	30,4	7,1	55,9	97,6	101,0	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	4.645.739	100,2	175,1	33,5	2,6	38,7	97,6	106,2	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	4.806.692	71,6	209,1	29,2	9,6	73,4	97,6	109,8	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	4.835.415	72,6	210,2	30,2	9,7	73,6	97,6	109,6	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	4.642.523	74,2	192,9	29,3	4,1	50,7	97,6	116,1	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	4.659.702	74,2	194,0	30,3	4,1	50,9	97,6	116,0	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	4.758.343	85,7	188,0	33,3	1,4	36,6	97,6	121,4	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	4.866.483	86,7	204,3	29,2	12,6	77,2	97,6	101,2	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	4.895.352	87,6	205,4	30,2	12,7	77,4	97,6	101,1	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	4.679.340	89,1	186,8	29,4	5,6	53,5	97,6	107,2	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	4.695.207	89,1	187,8	30,4	5,7	53,7	97,6	107,0	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	4.756.967	99,1	180,5	33,5	2,0	37,7	97,6	112,6	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.861.170	94,0	200,8	29,2	14,9	80,2	97,6	94,6	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.890.270	95,0	201,9	30,2	15,0	80,5	97,6	94,5	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.668.731	96,6	182,7	29,4	7,1	55,8	97,6	100,8	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.684.836	96,6	183,7	30,4	7,2	56,0	97,6	100,7	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.717.524	106,5	174,7	33,5	2,6	38,6	97,6	105,9	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.434.694	99,3	177,3	29,2	16,9	77,9	97,6	73,5	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.463.513	100,2	178,4	30,2	17,1	78,2	97,6	73,3	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.303.783	101,8	162,1	29,4	9,0	53,3	97,6	82,6	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.320.098	101,8	163,1	30,4	9,1	53,5	97,6	82,5	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.496.687	111,8	161,4	33,5	3,5	38,3	97,6	92,9	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.488.611	105,0	176,5	29,2	17,1	77,8	97,6	72,7	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.518.421	105,9	177,6	30,2	17,2	78,1	97,6	72,6	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.357.449	107,6	161,2	29,4	9,1	53,2	97,6	81,9	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.373.053	107,6	162,2	30,4	9,2	53,4	97,6	81,7	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.557.072	117,5	160,8	33,5	3,6	38,2	97,6	92,4	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.451.720	101,2	177,0	29,2	17,0	77,9	97,6	73,1	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.481.527	102,2	178,1	30,2	17,2	78,2	97,6	73,0	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.322.658	103,8	161,8	29,4	9,0	53,3	97,6	82,4	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.337.965	103,8	162,8	30,4	9,2	53,5	97,6	82,2	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.516.538	113,7	161,2	33,5	3,5	38,3	97,6	92,7	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.508.119	107,0	176,2	29,2	17,2	77,9	97,6	72,4	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.537.210	107,9	177,3	30,2	17,3	78,1	97,6	72,3	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.375.797	109,5	160,9	29,4	9,1	53,2	97,6	81,6	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.392.263	109,5	161,9	30,4	9,3	53,5	97,6	81,4	3,3
EST	80_00		EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.574.863	119,4	160,5	33,5	3,6	38,1	97,6	92,1	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.531.098	106,6	177,8	29,2	17,1	78,9	97,6	73,0	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.558.601	107,5	178,8	30,2	17,2	79,1	97,6	72,8	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.390.427	109,2	161,9	29,4	9,1	53,6	97,6	82,2	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.405.783	109,2	162,9	30,4	9,2	53,8	97,6	82,0	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.582.679	119,1	161,2	33,5	3,6	38,4	97,6	92,5	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.584.912	112,3	177,0	29,2	17,2	78,8	97,6	72,2	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.615.089	113,3	178,1	30,2	17,4	79,1	97,6	72,1	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.443.789	114,9	161,0	29,4	9,2	53,5	97,6	81,4	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.460.057	114,9	162,0	30,4	9,3	53,8	97,6	81,2	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.641.383	124,8	160,5	33,5	3,6	38,3	97,6	91,9	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.549.589	108,6	177,6	29,2	17,2	79,0	97,6	72,7	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.578.779	109,5	178,7	30,2	17,3	79,2	97,6	72,5	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.406.598	111,1	161,5	29,4	9,2	53,6	97,6	81,8	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.423.643	111,1	162,6	30,4	9,3	53,8	97,6	81,7	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.602.845	121,0	160,9	33,5	3,6	38,4	97,6	92,3	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.605.218	114,3	176,8	29,2	17,3	78,9	97,6	72,0	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.635.454	115,2	177,9	30,2	17,5	79,1	97,6	71,9	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.462.882	116,8	160,7	29,4	9,3	53,5	97,6	81,1	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.478.347	116,8	161,8	30,4	9,4	53,8	97,6	80,9	3,3
EST	80_00		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.660.844	126,8	160,2	33,5	3,7	38,3	97,6	91,7	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.861.170	94,0	200,8	29,2	14,9	80,2	97,6	94,6	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.890.270	95,0	201,9	30,2	15,0	80,5	97,6	94,5	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.668.731	96,6	182,7	29,4	7,1	55,8	97,6	100,8	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.684.836	96,6	183,7	30,4	7,2	56,0	97,6	100,7	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.717.524	106,5	174,7	33,5	2,6	38,6	97,6	105,9	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	4.931.412	99,7	200,7	29,2	14,9	80,3	97,6	94,5	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	4.960.146	100,7	201,8	30,2	15,1	80,5	97,6	94,3	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.737.255	102,3	182,5	29,4	7,2	55,8	97,6	100,7	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.753.610	102,3	183,6	30,4	7,3	56,0	97,6	100,5	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.786.290	112,2	174,6	33,5	2,7	38,6	97,6	105,7	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.884.107	96,0	200,7	29,2	14,9	80,3	97,6	94,5	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	4.912.734	96,9	201,8	30,2	15,0	80,5	97,6	94,3	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.690.289	98,6	182,5	29,4	7,2	55,8	97,6	100,7	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.706.721	98,6	183,6	30,4	7,3	56,0	97,6	100,5	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.739.517	108,5	174,6	33,5	2,7	38,6	97,6	105,8	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	4.954.182	101,7	200,6	29,2	15,0	80,3	97,6	94,4	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	4.983.067	102,7	201,7	30,2	15,1	80,6	97,6	94,2	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.758.980	104,3	182,4	29,4	7,2	55,8	97,6	100,5	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.774.975	104,3	183,4	30,4	7,3	56,0	97,6	100,4	3,3
EST	80_00		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.807.314	114,2	174,4	33,5	2,7	38,5	97,6	105,6	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	4.953.819	101,3	200,9	29,2	15,0	80,7	97,6	94,3	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	4.982.466	102,3	202,0	30,2	15,1	80,9	97,6	94,2	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	4.757.391	103,9	182,6	29,4	7,2	56,0	97,6	100,5	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	4.772.569	103,9	183,6	30,4	7,3	56,2	97,6	100,3	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	4.803.996	113,8	174,5	33,5	2,7	38,7	97,6	105,5	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.023.522	107,1	200,8	29,2	15,1	80,7	97,6	94,2	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.052.614	108,0	201,9	30,2	15,2	80,9	97,6	94,1	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	4.826.228	109,6	182,4	29,4	7,3	56,0	97,6	100,4	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	4.842.718	109,6	183,5	30,4	7,4	56,2	97,6	100,2	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	4.871.906	119,6	174,3	33,5	2,7	38,7	97,6	105,4	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	4.976.249	103,3	200,8	29,2	15,0	80,7	97,6	94,2	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.004.679	104,3	201,9	30,2	15,2	80,9	97,6	94,1	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	4.777.882	105,9	182,4	29,4	7,3	55,9	97,6	100,4	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	4.793.923	105,9	183,4	30,4	7,4	56,1	97,6	100,2	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	4.825.260	115,8	174,3	33,5	2,7	38,7	97,6	105,4	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.045.986	109,0	200,7	29,2	15,1	80,8	97,6	94,0	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.075.119	110,0	201,8	30,2	15,2	81,0	97,6	93,9	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	4.847.076	111,6	182,3	29,4	7,3	56,0	97,6	100,2	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	4.863.571	111,6	183,3	30,4	7,4	56,2	97,6	100,1	3,3
EST	80_00		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	4.892.918	121,5	174,1	33,5	2,7	38,6	97,6	105,2	3,3
EST	80_30		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	5.442.958	133,1	196,6	30,6	4,9	53,2	97,6	116,1	3,3
EST	80_30		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.472.697	134,1	197,8	31,7	5,0	53,4	97,6	115,9	3,3
EST	80_30		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	5.407.343	135,7	189,7	30,8	2,1	41,1	97,6	121,1	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.425.632	135,8	190,8	31,9	2,2	41,3	97,6	120,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.628.816	147,2	192,5	35,2	1,0	35,6	97,6	125,0	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.489.834	148,2	190,8	30,6	6,5	55,6	97,6	107,8	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.520.068	149,1	192,0	31,7	6,6	55,9	97,6	107,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.434.037	150,6	182,8	30,8	3,0	42,7	97,6	112,6	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.451.596	150,6	183,9	31,9	3,0	42,9	97,6	112,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.589.632	160,7	182,2	35,3	1,2	33,3	97,6	116,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.487.808	155,5	187,2	30,6	8,0	58,0	97,6	101,8	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.517.582	156,5	188,4	31,7	8,1	58,3	97,6	101,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.404.157	158,1	177,3	30,8	3,9	43,4	97,6	106,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.421.801	158,1	178,4	31,9	4,0	43,6	97,6	106,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.552.123	168,0	176,4	35,3	1,5	33,9	97,6	110,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.498.654	138,8	195,8	30,6	5,1	53,0	97,6	115,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.528.388	139,8	197,0	31,7	5,1	53,3	97,6	115,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.460.728	141,4	188,8	30,8	2,2	40,9	97,6	120,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.479.388	141,5	189,9	31,9	2,2	41,1	97,6	120,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.680.080	153,0	191,4	35,2	1,0	35,3	97,6	124,3	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.547.594	153,9	190,2	30,6	6,7	55,7	97,6	107,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.577.750	154,9	191,4	31,7	6,8	56,0	97,6	106,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.487.197	156,4	181,8	30,8	3,1	42,5	97,6	111,8	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.504.111	156,4	182,9	31,9	3,1	42,7	97,6	111,6	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.640.945	166,4	181,2	35,3	1,2	33,0	97,6	116,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.545.138	161,3	186,6	30,6	8,3	58,1	97,6	101,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.575.221	162,2	187,7	31,7	8,4	58,3	97,6	101,0	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.459.589	163,8	176,5	30,8	4,0	43,4	97,6	105,6	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.477.362	163,8	177,6	31,9	4,1	43,6	97,6	105,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.603.264	173,8	175,3	35,3	1,5	33,6	97,6	109,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.571.754	145,2	195,5	30,6	5,1	53,0	97,6	115,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.601.460	146,1	196,7	31,7	5,2	53,2	97,6	115,0	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.533.029	147,7	188,4	30,8	2,2	40,8	97,6	120,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.551.675	147,8	189,6	31,9	2,2	41,0	97,6	119,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.751.650	159,3	191,0	35,2	1,0	35,2	97,6	124,0	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.621.739	160,2	189,9	30,6	6,8	55,7	97,6	106,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.651.977	161,2	191,1	31,7	6,9	56,0	97,6	106,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.561.643	162,7	181,6	30,8	3,1	42,6	97,6	111,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.576.019	162,7	182,6	31,9	3,2	42,7	97,6	111,3	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.712.209	172,7	180,7	35,3	1,2	32,9	97,6	115,8	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.620.050	167,6	186,3	30,6	8,4	58,1	97,6	100,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.649.980	168,6	187,5	31,7	8,5	58,4	97,6	100,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.532.283	170,2	176,2	30,8	4,1	43,3	97,6	105,3	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.550.327	170,2	177,3	31,9	4,2	43,6	97,6	105,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.674.190	180,1	174,9	35,3	1,6	33,5	97,6	109,3	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	5.454.586	135,1	196,0	30,6	5,0	53,1	97,6	115,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.484.748	136,0	197,2	31,7	5,1	53,4	97,6	115,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	5.418.320	137,7	189,1	30,8	2,1	41,0	97,6	120,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.436.885	137,7	190,2	31,9	2,2	41,2	97,6	120,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.637.989	149,2	191,7	35,2	1,0	35,4	97,6	124,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.501.539	150,1	190,3	30,6	6,7	55,7	97,6	107,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.531.796	151,1	191,4	31,7	6,7	56,0	97,6	107,0	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.444.063	152,6	182,1	30,8	3,0	42,7	97,6	111,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.461.796	152,6	183,2	31,9	3,1	42,9	97,6	111,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.599.430	162,6	181,5	35,3	1,2	33,2	97,6	116,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.496.282	157,5	186,5	30,6	8,2	58,0	97,6	101,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.526.243	158,5	187,6	31,7	8,3	58,2	97,6	100,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.414.482	160,1	176,6	30,8	4,0	43,4	97,6	105,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.432.300	160,1	177,8	31,9	4,1	43,6	97,6	105,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.558.351	170,0	175,5	35,3	1,5	33,7	97,6	109,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.509.992	140,8	195,2	30,6	5,2	53,0	97,6	114,8	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.540.375	141,8	196,4	31,7	5,2	53,3	97,6	114,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.471.726	143,4	188,1	30,8	2,2	40,8	97,6	119,8	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.490.268	143,5	189,3	31,9	2,3	41,0	97,6	119,6	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.687.981	154,9	190,6	35,2	1,0	35,0	97,6	123,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.559.663	155,9	189,6	30,6	6,9	55,8	97,6	106,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.590.054	156,8	190,8	31,7	6,9	56,0	97,6	106,3	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.496.214	158,3	181,1	30,8	3,2	42,4	97,6	111,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.514.132	158,3	182,2	31,9	3,2	42,7	97,6	111,0	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.650.258	168,4	180,4	35,3	1,2	32,9	97,6	115,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.554.356	163,2	185,8	30,6	8,5	58,1	97,6	100,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.584.319	164,2	187,0	31,7	8,6	58,3	97,6	100,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.468.992	165,8	175,8	30,8	4,2	43,3	97,6	104,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.486.715	165,8	176,9	31,9	4,2	43,6	97,6	104,8	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.609.838	175,7	174,4	35,3	1,6	33,4	97,6	108,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.582.805	147,1	194,9	30,6	5,2	53,0	97,6	114,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.612.387	148,1	196,0	31,7	5,3	53,2	97,6	114,3	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.543.732	149,7	187,7	30,8	2,2	40,7	97,6	119,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.562.352	149,8	188,9	31,9	2,3	40,9	97,6	119,3	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.759.327	161,3	190,2	35,2	1,0	34,9	97,6	123,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.632.948	162,2	189,3	30,6	7,0	55,8	97,6	106,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.663.463	163,2	190,5	31,7	7,0	56,0	97,6	106,0	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.568.083	164,7	180,7	30,8	3,2	42,4	97,6	110,8	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.585.776	164,7	181,8	31,9	3,3	42,6	97,6	110,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.721.067	174,7	180,0	35,3	1,3	32,8	97,6	115,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.629.076	169,6	185,6	30,6	8,6	58,1	97,6	100,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.658.853	170,5	186,8	31,7	8,7	58,4	97,6	100,0	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.541.952	172,1	175,5	30,8	4,2	43,3	97,6	104,6	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.559.884	172,1	176,6	31,9	4,3	43,6	97,6	104,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.680.484	182,1	174,0	35,3	1,6	33,3	97,6	108,6	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.474.422	137,1	195,8	30,6	5,1	53,1	97,6	115,3	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.504.761	138,0	197,0	31,7	5,1	53,4	97,6	115,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.437.939	139,6	188,8	30,8	2,2	41,0	97,6	120,3	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.456.078	139,7	189,9	31,9	2,2	41,2	97,6	120,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.655.748	151,2	191,4	35,2	1,0	35,3	97,6	124,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.521.641	152,1	190,0	30,6	6,7	55,7	97,6	107,0	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.551.851	153,1	191,2	31,7	6,8	56,0	97,6	106,8	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.463.571	154,6	181,8	30,8	3,1	42,6	97,6	111,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.481.053	154,6	183,0	31,9	3,1	42,9	97,6	111,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.617.970	164,6	181,2	35,3	1,2	33,1	97,6	116,0	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.515.971	159,5	186,2	30,6	8,3	58,0	97,6	100,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.545.726	160,4	187,4	31,7	8,4	58,2	97,6	100,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.433.697	162,0	176,4	30,8	4,0	43,4	97,6	105,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.451.686	162,0	177,5	31,9	4,1	43,6	97,6	105,3	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.576.322	172,0	175,1	35,3	1,5	33,6	97,6	109,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.529.913	142,8	195,0	30,6	5,2	53,0	97,6	114,6	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.559.915	143,7	196,2	31,7	5,3	53,3	97,6	114,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.491.442	145,3	187,9	30,8	2,2	40,8	97,6	119,6	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.509.918	145,4	189,0	31,9	2,3	41,0	97,6	119,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.706.974	156,9	190,3	35,2	1,0	34,9	97,6	123,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.579.374	157,8	189,4	30,6	6,9	55,8	97,6	106,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.609.854	158,8	190,6	31,7	7,0	56,1	97,6	106,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.515.461	160,3	180,8	30,8	3,2	42,4	97,6	110,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.532.474	160,3	181,9	31,9	3,2	42,6	97,6	110,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.668.932	170,3	180,1	35,3	1,2	32,9	97,6	115,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.573.502	165,2	185,6	30,6	8,6	58,1	97,6	100,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.603.433	166,2	186,7	31,7	8,7	58,3	97,6	100,0	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.488.221	167,8	175,5	30,8	4,2	43,3	97,6	104,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.506.212	167,8	176,7	31,9	4,3	43,6	97,6	104,5	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.626.617	177,7	174,0	35,3	1,6	33,3	97,6	108,6	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.602.446	149,1	194,7	30,6	5,3	53,0	97,6	114,3	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.632.425	150,1	195,8	31,7	5,3	53,2	97,6	114,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.563.433	151,7	187,5	30,8	2,3	40,7	97,6	119,3	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.582.137	151,7	188,7	31,9	2,3	40,9	97,6	119,1	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	5.777.766	163,2	189,8	35,2	1,0	34,8	97,6	123,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.653.208	164,2	189,1	30,6	7,0	55,8	97,6	106,0	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.683.422	165,1	190,3	31,7	7,1	56,1	97,6	105,8	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.587.230	166,6	180,4	30,8	3,2	42,3	97,6	110,6	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.604.389	166,6	181,6	31,9	3,3	42,6	97,6	110,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.740.004	176,7	179,7	35,3	1,3	32,7	97,6	114,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.647.908	171,5	185,4	30,6	8,7	58,1	97,6	99,9	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.677.127	172,5	186,5	31,7	8,8	58,3	97,6	99,7	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.561.545	174,1	175,2	30,8	4,3	43,3	97,6	104,4	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.579.692	174,1	176,4	31,9	4,3	43,6	97,6	104,2	3,3
EST	80_30	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.697.408	184,0	173,6	35,3	1,6	33,2	97,6	108,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	5.516.306	140,4	195,9	30,6	5,1	53,5	97,6	115,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	5.546.633	141,4	197,1	31,7	5,2	53,8	97,6	114,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	5.478.941	143,0	188,8	30,8	2,2	41,4	97,6	120,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	5.497.559	143,1	190,0	31,9	2,2	41,6	97,6	119,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	5.693.455	154,6	191,2	35,2	1,0	35,4	97,6	123,9	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	5.565.154	155,5	190,2	30,6	6,8	56,2	97,6	106,7	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	5.595.599	156,5	191,4	31,7	6,9	56,5	97,6	106,5	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	5.497.786	158,0	181,4	30,8	3,1	42,4	97,6	111,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	5.515.315	158,0	182,5	31,9	3,2	42,7	97,6	111,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	5.656.574	168,0	181,1	35,3	1,2	33,4	97,6	115,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	5.560.930	162,9	186,5	30,6	8,4	58,6	97,6	100,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	5.590.831	163,8	187,7	31,7	8,5	58,8	97,6	100,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	5.475.578	165,4	176,4	30,8	4,1	43,8	97,6	105,1	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	5.493.626	165,4	177,6	31,9	4,2	44,0	97,6	105,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	5.617.953	175,4	175,2	35,3	1,5	34,0	97,6	109,1	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	5.571.580	146,2	195,1	30,6	5,3	53,4	97,6	114,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	5.601.779	147,1	196,2	31,7	5,3	53,7	97,6	114,1	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	5.532.215	148,7	187,9	30,8	2,3	41,1	97,6	119,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	5.550.817	148,8	189,1	31,9	2,3	41,4	97,6	119,1	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	5.744.478	160,3	190,1	35,2	1,0	35,1	97,6	123,1	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	5.622.872	161,2	189,6	30,6	7,0	56,3	97,6	106,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	5.653.711	162,2	190,8	31,7	7,1	56,6	97,6	105,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	5.548.565	163,7	180,3	30,8	3,3	42,1	97,6	110,7	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	5.568.071	163,7	181,6	31,9	3,3	42,5	97,6	110,5	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	5.708.551	173,7	180,1	35,3	1,3	33,2	97,6	114,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	5.619.789	168,6	185,9	30,6	8,7	58,7	97,6	99,9	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	5.649.913	169,6	187,1	31,7	8,8	58,9	97,6	99,7	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	5.530.580	171,2	175,6	30,8	4,3	43,7	97,6	104,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	5.548.606	171,2	176,8	31,9	4,3	44,0	97,6	104,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	5.669.235	181,1	174,2	35,3	1,6	33,8	97,6	108,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	5.645.091	152,5	194,8	30,6	5,3	53,4	97,6	114,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	5.674.840	153,5	195,9	31,7	5,4	53,7	97,6	113,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	5.604.306	155,1	187,5	30,8	2,3	41,1	97,6	119,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	5.623.033	155,1	188,7	31,9	2,3	41,3	97,6	118,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	5.816.184	166,6	189,7	35,2	1,0	35,0	97,6	122,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	5.696.900	167,6	189,3	30,6	7,1	56,3	97,6	105,7	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	5.727.592	168,5	190,5	31,7	7,2	56,6	97,6	105,5	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	5.620.069	170,0	179,9	30,8	3,3	42,0	97,6	110,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	5.637.854	170,0	181,0	31,9	3,4	42,2	97,6	110,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	5.779.672	180,0	179,6	35,3	1,3	33,1	97,6	114,5	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	5.694.260	174,9	185,7	30,6	8,8	58,7	97,6	99,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	5.723.953	175,9	186,8	31,7	8,9	59,0	97,6	99,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	5.603.804	177,5	175,3	30,8	4,3	43,7	97,6	104,1	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	5.621.844	177,5	176,5	31,9	4,4	44,0	97,6	103,9	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	5.740.815	187,4	173,8	35,3	1,6	33,7	97,6	108,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	5.528.209	142,4	195,3	30,6	5,2	53,5	97,6	114,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	5.558.246	143,4	196,5	31,7	5,3	53,8	97,6	114,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	5.489.537	145,0	188,2	30,8	2,2	41,3	97,6	119,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	5.507.846	145,1	189,3	31,9	2,3	41,5	97,6	119,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	5.702.241	156,5	190,4	35,2	1,0	35,2	97,6	123,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	5.577.429	157,5	189,7	30,6	6,9	56,3	97,6	106,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	5.607.930	158,4	190,9	31,7	7,0	56,6	97,6	105,9	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	5.506.145	159,9	180,5	30,8	3,2	42,2	97,6	110,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	5.525.164	159,9	181,8	31,9	3,3	42,6	97,6	110,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	5.666.352	170,0	180,4	35,3	1,2	33,3	97,6	115,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	5.566.148	164,8	185,6	30,6	8,6	58,4	97,6	99,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	5.596.900	165,8	186,8	31,7	8,7	58,7	97,6	99,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	5.485.741	167,4	175,8	30,8	4,2	43,8	97,6	104,5	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	5.502.834	167,4	176,9	31,9	4,3	44,0	97,6	104,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	5.625.203	177,3	174,4	35,3	1,6	33,9	97,6	108,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	5.584.126	148,1	194,5	30,6	5,4	53,5	97,6	113,7	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	5.613.922	149,1	195,7	31,7	5,4	53,7	97,6	113,5	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	5.543.840	150,7	187,3	30,8	2,3	41,1	97,6	118,7	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	5.561.932	150,8	188,4	31,9	2,3	41,3	97,6	118,5	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	5.753.275	162,3	189,3	35,2	1,0	34,8	97,6	122,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	5.635.129	163,2	189,0	30,6	7,1	56,4	97,6	105,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	5.665.393	164,2	190,2	31,7	7,2	56,6	97,6	105,1	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	5.557.466	165,7	179,5	30,8	3,3	42,0	97,6	110,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	5.575.205	165,7	180,7	31,9	3,4	42,2	97,6	109,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	5.716.981	175,7	179,3	35,3	1,3	33,0	97,6	114,2	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	5.625.163	170,6	185,0	30,6	8,9	58,5	97,6	99,1	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	5.655.817	171,5	186,2	31,7	9,0	58,8	97,6	98,9	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	5.540.882	173,1	175,0	30,8	4,4	43,7	97,6	103,7	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	5.558.266	173,1	176,1	31,9	4,4	44,0	97,6	103,5	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	5.674.932	183,1	173,2	35,3	1,6	33,5	97,6	107,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	5.657.055	154,5	194,2	30,6	5,4	53,4	97,6	113,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	5.686.759	155,4	195,3	31,7	5,5	53,7	97,6	113,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	5.616.255	157,0	186,9	30,8	2,3	41,0	97,6	118,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	5.634.079	157,1	188,0	31,9	2,4	41,2	97,6	118,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	5.824.221	168,6	188,8	35,2	1,0	34,7	97,6	122,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	5.708.811	169,5	188,8	30,6	7,2	56,4	97,6	105,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	5.739.109	170,5	189,9	31,7	7,3	56,6	97,6	104,9	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	5.637.726	172,0	179,7	30,8	3,4	42,6	97,6	109,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	5.646.513	172,0	180,2	31,9	3,5	42,1	97,6	109,5	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	5.787.741	182,0	178,8	35,3	1,3	32,9	97,6	113,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	5.700.346	176,9	184,8	30,6	9,0	58,6	97,6	98,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	5.730.868	177,8	186,0	31,7	9,1	58,9	97,6	98,7	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	5.613.485	179,5	174,6	30,8	4,4	43,7	97,6	103,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	5.630.820	179,5	175,8	31,9	4,5	44,0	97,6	103,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	5.746.162	189,4	172,8	35,3	1,7	33,5	97,6	107,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	5.548.739	144,4	195,1	30,6	5,2	53,6	97,6	114,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	5.578.994	145,3	196,3	31,7	5,3	53,8	97,6	114,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	5.509.404	146,9	187,9	30,8	2,2	41,2	97,6	119,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	5.527.592	147,0	189,1	31,9	2,3	41,5	97,6	119,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	5.720.881	158,5	190,0	35,2	1,0	35,1	97,6	123,1	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	5.597.327	159,4	189,5	30,6	7,0	56,3	97,6	105,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	5.628.250	160,4	190,7	31,7	7,1	56,6	97,6	105,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	5.524.943	161,9	180,3	30,8	3,3	42,2	97,6	110,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	5.544.298	161,9	181,5	31,9	3,3	42,6	97,6	110,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	5.685.038	171,9	180,1	35,3	1,3	33,3	97,6	114,7	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	5.585.666	166,8	185,3	30,6	8,7	58,4	97,6	99,5	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	5.615.601	167,8	186,5	31,7	8,8	58,7	97,6	99,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	5.504.466	169,4	175,5	30,8	4,2	43,8	97,6	104,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	5.521.967	169,4	176,6	31,9	4,3	44,0	97,6	104,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	5.643.579	179,3	174,1	35,3	1,6	33,8	97,6	108,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	5.603.744	150,1	194,3	30,6	5,4	53,5	97,6	113,5	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	5.633.980	151,1	195,5	31,7	5,5	53,7	97,6	113,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	5.563.147	152,7	187,0	30,8	2,3	41,1	97,6	118,5	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	5.581.211	152,7	188,1	31,9	2,4	41,3	97,6	118,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	5.772.146	164,2	189,0	35,2	1,0	34,8	97,6	122,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	5.654.993	165,2	188,8	30,6	7,2	56,4	97,6	105,1	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	5.685.614	166,1	190,0	31,7	7,3	56,6	97,6	104,9	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	5.576.596	167,6	179,2	30,8	3,4	42,0	97,6	109,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	5.593.961	167,6	180,4	31,9	3,4	42,2	97,6	109,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	5.735.682	177,7	179,0	35,3	1,3	33,0	97,6	113,9	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	5.644.625	172,5	184,8	30,6	8,9	58,6	97,6	98,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	5.674.112	173,5	185,9	31,7	9,0	58,8	97,6	98,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	5.559.285	175,1	174,7	30,8	4,4	43,7	97,6	103,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	5.576.970	175,1	175,8	31,9	4,5	44,0	97,6	103,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	5.693.312	185,0	172,9	35,3	1,7	33,5	97,6	107,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	5.676.630	156,4	194,0	30,6	5,5	53,4	97,6	113,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	5.706.905	157,4	195,1	31,7	5,5	53,7	97,6	113,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	5.635.108	159,0	186,6	30,8	2,4	41,0	97,6	118,2	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	5.653.617	159,1	187,8	31,9	2,4	41,2	97,6	118,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	5.843.051	170,5	188,5	35,2	1,0	34,6	97,6	122,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	5.728.931	171,5	188,6	30,6	7,3	56,4	97,6	104,8	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	5.759.317	172,4	189,7	31,7	7,4	56,7	97,6	104,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	5.657.164	173,9	179,5	30,8	3,4	42,6	97,6	109,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	5.665.987	173,9	180,0	31,9	3,5	42,1	97,6	109,3	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	5.806.549	184,0	178,5	35,3	1,3	32,9	97,6	113,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.719.345	178,9	184,6	30,6	9,0	58,6	97,6	98,6	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.749.565	179,8	185,7	31,7	9,1	58,9	97,6	98,4	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.632.088	181,4	174,3	30,8	4,5	43,7	97,6	103,1	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.650.141	181,4	175,5	31,9	4,6	44,0	97,6	103,0	3,3
EST	80_30	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.764.681	191,3	172,5	35,3	1,7	33,4	97,6	107,0	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.311.981	184,1	162,1	30,6	11,2	56,8	97,6	78,0	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.342.101	185,1	163,3	31,7	11,4	57,0	97,6	77,8	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.312.953	186,7	155,9	30,8	5,8	41,7	97,6	86,8	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.328.773	186,7	157,0	31,9	5,9	41,9	97,6	86,5	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.545.430	196,6	159,1	35,3	2,3	32,8	97,6	94,3	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.368.444	189,8	161,4	30,6	11,4	56,7	97,6	77,3	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.397.719	190,8	162,5	31,7	11,5	57,0	97,6	77,1	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.362.804	192,4	154,9	30,8	5,9	41,5	97,6	85,9	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.379.720	192,4	156,0	31,9	6,0	41,7	97,6	85,7	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.605.199	202,3	158,5	35,3	2,3	32,6	97,6	93,8	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.330.327	186,1	161,8	30,6	11,3	56,8	97,6	77,7	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.360.875	187,0	163,0	31,7	11,4	57,1	97,6	77,5	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.329.064	188,6	155,5	30,8	5,9	41,6	97,6	86,4	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.345.691	188,6	156,6	31,9	6,0	41,9	97,6	86,2	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.565.754	198,6	158,9	35,3	2,3	32,7	97,6	94,1	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.384.639	191,8	161,0	30,6	11,4	56,7	97,6	76,9	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.415.800	192,7	162,2	31,7	11,5	57,0	97,6	76,8	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.380.099	194,3	154,5	30,8	6,0	41,5	97,6	85,5	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.396.695	194,3	155,6	31,9	6,1	41,7	97,6	85,3	3,3
EST	80_30	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.625.615	204,3	158,3	35,3	2,3	32,6	97,6	93,7	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.400.202	191,4	162,0	30,6	11,4	57,1	97,6	77,6	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.428.978	192,4	163,2	31,7	11,5	57,3	97,6	77,4	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.396.452	194,0	155,6	30,8	6,0	41,8	97,6	86,3	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.413.125	194,0	156,7	31,9	6,1	42,1	97,6	86,0	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.630.509	203,9	158,9	35,3	2,3	32,9	97,6	93,9	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.454.398	197,1	161,2	30,6	11,5	57,0	97,6	76,8	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.484.438	198,1	162,4	31,7	11,6	57,3	97,6	76,6	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.448.674	199,7	154,6	30,8	6,0	41,7	97,6	85,4	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.464.666	199,7	155,7	31,9	6,1	41,9	97,6	85,2	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.690.314	209,6	158,2	35,3	2,4	32,7	97,6	93,4	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.417.305	193,4	161,7	30,6	11,4	57,1	97,6	77,3	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.446.711	194,3	162,8	31,7	11,5	57,3	97,6	77,0	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.413.720	195,9	155,2	30,8	6,0	41,8	97,6	85,9	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.430.644	195,9	156,3	31,9	6,1	42,0	97,6	85,7	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.651.422	205,9	158,7	35,3	2,4	32,9	97,6	93,7	3,3
EST	80_30	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.473.176	199,1	160,9	30,6	11,5	57,0	97,6	76,6	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.503.166	200,1	162,1	31,7	11,7	57,3	97,6	76,4	3,3
EST	80_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.465.414	201,7	154,2	30,8	6,1	41,6	97,6	85,1	3,3
EST	80_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.483.751	201,7	155,4	31,9	6,2	41,9	97,6	84,9	3,3
EST	80_30		EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.710.773	211,6	158,0	35,3	2,4	32,7	97,6	93,3	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.719.345	178,9	184,6	30,6	9,0	58,6	97,6	98,6	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.749.565	179,8	185,7	31,7	9,1	58,9	97,6	98,4	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.632.088	181,4	174,3	30,8	4,5	43,7	97,6	103,1	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.650.141	181,4	175,5	31,9	4,6	44,0	97,6	103,0	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.764.681	191,3	172,5	35,3	1,7	33,4	97,6	107,0	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.788.455	184,6	184,4	30,6	9,1	58,7	97,6	98,4	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.818.733	185,5	185,6	31,7	9,2	58,9	97,6	98,2	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.700.814	187,1	174,2	30,8	4,5	43,7	97,6	103,0	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.718.974	187,1	175,4	31,9	4,6	44,0	97,6	102,8	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.832.485	197,1	172,3	35,3	1,7	33,4	97,6	106,9	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.741.127	180,8	184,4	30,6	9,1	58,6	97,6	98,4	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.771.401	181,8	185,6	31,7	9,2	58,9	97,6	98,2	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.654.207	183,4	174,2	30,8	4,5	43,7	97,6	103,0	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.672.069	183,4	175,4	31,9	4,6	44,0	97,6	102,8	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.786.270	193,3	172,4	35,3	1,7	33,4	97,6	106,9	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.810.104	186,5	184,3	30,6	9,1	58,7	97,6	98,3	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.840.513	187,5	185,5	31,7	9,2	58,9	97,6	98,1	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.722.976	189,1	174,1	30,8	4,5	43,7	97,6	102,8	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.741.020	189,1	175,2	31,9	4,6	44,0	97,6	102,7	3,3
EST	80_30		MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.854.084	199,0	172,1	35,3	1,7	33,4	97,6	106,7	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.807.728	186,2	184,4	30,6	9,2	58,9	97,6	98,2	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.838.331	187,1	185,6	31,7	9,3	59,1	97,6	98,0	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.719.653	188,7	174,2	30,8	4,6	43,9	97,6	102,8	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.737.850	188,7	175,4	31,9	4,6	44,1	97,6	102,6	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	5.850.454	198,7	172,2	35,3	1,7	33,5	97,6	106,7	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.877.361	191,9	184,3	30,6	9,2	58,9	97,6	98,1	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.907.363	192,9	185,5	31,7	9,3	59,1	97,6	97,9	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	5.788.736	194,5	174,0	30,8	4,6	43,9	97,6	102,6	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	5.806.781	194,5	175,2	31,9	4,7	44,1	97,6	102,5	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	5.918.054	204,4	172,0	35,3	1,7	33,5	97,6	106,5	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.830.195	188,1	184,3	30,6	9,2	58,9	97,6	98,1	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.860.075	189,1	185,5	31,7	9,3	59,1	97,6	97,9	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.741.707	190,7	174,1	30,8	4,6	43,9	97,6	102,7	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	5.759.700	190,7	175,2	31,9	4,7	44,1	97,6	102,5	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	5.871.587	200,6	172,1	35,3	1,7	33,5	97,6	106,5	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.898.728	193,9	184,2	30,6	9,3	58,9	97,6	97,9	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	5.929.073	194,8	185,4	31,7	9,4	59,2	97,6	97,8	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	5.810.380	196,4	173,9	30,8	4,6	43,9	97,6	102,5	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	5.828.541	196,4	175,1	31,9	4,7	44,1	97,6	102,3	3,3
EST	80_30		MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	5.939.313	206,4	171,8	35,3	1,7	33,4	97,6	106,3	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	6.009.075	185,1	189,3	32,4	3,1	41,5	97,6	118,6	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	6.039.045	186,0	190,5	33,6	3,2	41,7	97,6	118,4	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	6.042.794	187,6	187,5	32,5	1,4	35,6	97,6	122,7	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	6.060.773	187,7	188,6	33,8	1,5	35,6	97,6	122,5	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	6.330.891	199,2	195,2	37,3	0,9	35,5	97,6	125,6	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	6.045.081	200,1	182,8	32,4	4,2	43,4	97,6	110,3	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	6.075.663	201,1	184,0	33,6	4,3	43,5	97,6	110,1	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	6.048.052	202,6	179,1	32,5	1,9	35,6	97,6	114,2	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	6.065.546	202,6	180,2	33,7	1,9	35,7	97,6	114,0	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	6.284.703	212,6	184,4	37,5	1,0	32,8	97,6	117,4	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	6.025.410	207,5	178,0	32,4	5,3	44,4	97,6	104,4	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	6.056.583	208,4	179,2	33,6	5,4	44,6	97,6	104,2	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	6.015.916	210,0	173,5	32,5	2,5	36,3	97,6	107,9	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	6.032.268	210,0	174,5	33,7	2,6	36,3	97,6	107,7	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	6.228.014	220,0	177,1	37,5	1,2	31,5	97,6	111,4	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	6.063.859	190,8	188,5	32,4	3,2	41,4	97,6	117,9	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	6.094.365	191,7	189,7	33,6	3,3	41,6	97,6	117,7	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	6.095.979	193,3	186,6	32,5	1,5	35,4	97,6	121,9	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	6.113.795	193,4	187,7	33,8	1,5	35,4	97,6	121,8	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	6.383.020	204,9	194,2	37,3	0,9	35,3	97,6	124,8	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	6.099.611	205,8	182,0	32,4	4,3	43,3	97,6	109,5	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	6.129.689	206,8	183,1	33,6	4,4	43,4	97,6	109,3	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	6.100.275	208,3	178,1	32,5	1,9	35,4	97,6	113,4	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	6.118.348	208,3	179,3	33,7	2,0	35,5	97,6	113,3	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	6.337.427	218,3	183,5	37,5	1,1	32,7	97,6	116,6	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	6.089.423	213,2	177,8	32,4	5,5	45,1	97,6	103,5	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	6.120.982	214,2	179,0	33,6	5,5	45,3	97,6	103,4	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	6.072.370	215,8	172,8	32,5	2,6	36,3	97,6	107,2	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	6.088.495	215,8	173,8	33,7	2,7	36,4	97,6	107,0	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	6.279.472	225,7	176,1	37,5	1,3	31,3	97,6	110,6	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	6.134.033	197,1	188,0	32,4	3,2	41,2	97,6	117,6	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	6.166.672	198,1	189,3	33,6	3,3	41,5	97,6	117,4	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	6.167.656	199,7	186,2	32,5	1,5	35,3	97,6	121,6	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	6.185.544	199,7	187,2	33,8	1,5	35,3	97,6	121,5	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	6.454.458	211,2	193,8	37,3	0,9	35,2	97,6	124,5	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	6.172.543	212,2	181,7	32,4	4,4	43,3	97,6	109,2	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	6.203.248	213,1	182,8	33,6	4,5	43,4	97,6	109,1	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	6.171.146	214,6	177,6	32,5	2,0	35,2	97,6	113,1	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	6.189.207	214,6	178,8	33,7	2,0	35,4	97,6	112,9	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	6.409.227	224,7	183,1	37,5	1,1	32,6	97,6	116,3	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	6.163.233	219,5	177,5	32,4	5,5	45,1	97,6	103,2	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	6.194.837	220,5	178,8	33,6	5,6	45,3	97,6	103,1	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	6.145.600	222,1	172,5	32,5	2,7	36,3	97,6	106,9	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	6.161.587	222,1	173,5	33,7	2,7	36,4	97,6	106,7	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	6.351.761	232,0	175,8	37,5	1,3	31,3	97,6	110,3	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	6.019.907	187,0	188,7	32,4	3,2	41,5	97,6	118,0	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	6.050.501	188,0	189,8	33,6	3,2	41,6	97,6	117,8	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	6.051.168	189,6	186,7	32,5	1,5	35,3	97,6	122,1	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	6.069.281	189,7	187,8	33,8	1,5	35,4	97,6	121,9	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	6.338.774	201,1	194,3	37,3	0,9	35,3	97,6	125,0	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	6.054.974	202,1	182,1	32,4	4,3	43,3	97,6	109,6	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	6.084.020	203,0	183,2	33,6	4,4	43,4	97,6	109,4	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	6.056.368	204,5	178,3	32,5	1,9	35,5	97,6	113,6	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	6.074.930	204,5	179,5	33,7	2,0	35,6	97,6	113,4	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	6.293.345	214,6	183,6	37,5	1,0	32,6	97,6	116,8	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	6.045.097	209,4	178,0	32,4	5,4	45,2	97,6	103,6	3,3
EST	80_60		MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	6.076.358	210,4	179,2	33,6	5,5	45,4	97,6	103,4	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	6.023.885	212,0	172,7	32,5	2,6	36,2	97,6	107,2	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	6.041.176	212,0	173,8	33,7	2,6	36,3	97,6	107,0	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	6.235.881	221,9	176,3	37,5	1,2	31,4	97,6	110,8	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	6.074.169	192,7	187,8	32,4	3,2	41,3	97,6	117,3	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	6.104.919	193,7	189,0	33,6	3,3	41,5	97,6	117,1	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	6.103.774	195,3	185,7	32,5	1,5	35,1	97,6	121,3	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	6.121.696	195,4	186,8	33,8	1,5	35,1	97,6	121,2	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	6.390.804	206,9	193,3	37,3	0,9	35,0	97,6	124,3	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	6.108.964	207,8	181,2	32,4	4,4	43,2	97,6	108,9	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	6.139.780	208,8	182,4	33,6	4,5	43,4	97,6	108,7	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	6.107.798	210,3	177,2	32,5	2,0	35,2	97,6	112,8	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	6.126.305	210,3	178,4	33,7	2,0	35,4	97,6	112,6	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	6.345.434	220,3	182,7	37,5	1,1	32,5	97,6	116,0	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	6.100.787	215,2	177,2	32,4	5,6	45,2	97,6	102,9	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	6.132.121	216,1	178,4	33,6	5,7	45,4	97,6	102,7	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	6.079.277	217,7	171,9	32,5	2,7	36,2	97,6	106,4	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	6.096.639	217,7	173,0	33,7	2,8	36,3	97,6	106,2	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	6.286.607	227,7	175,3	37,5	1,3	31,2	97,6	109,9	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	6.147.414	199,1	187,5	32,4	3,3	41,3	97,6	117,0	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	6.175.675	200,0	188,5	33,6	3,4	41,3	97,6	116,8	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	6.175.721	201,6	185,3	32,5	1,5	35,0	97,6	121,0	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	6.193.718	201,7	186,4	33,8	1,6	35,1	97,6	120,9	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	6.461.650	213,2	192,9	37,3	0,9	34,9	97,6	123,9	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	6.181.867	214,1	180,9	32,4	4,5	43,2	97,6	108,5	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	6.212.977	215,1	182,1	33,6	4,6	43,4	97,6	108,4	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	6.179.516	216,6	176,8	32,5	2,0	35,1	97,6	112,5	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	6.197.524	216,6	178,0	33,7	2,1	35,3	97,6	112,3	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	6.417.193	226,6	182,3	37,5	1,1	32,4	97,6	115,7	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	6.174.833	221,5	176,9	32,4	5,6	45,2	97,6	102,6	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	6.206.088	222,5	178,2	33,6	5,7	45,4	97,6	102,4	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	6.151.512	224,1	171,5	32,5	2,7	36,1	97,6	106,1	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	6.168.808	224,1	172,7	33,7	2,8	36,2	97,6	105,9	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	6.358.437	234,0	174,9	37,5	1,3	31,1	97,6	109,6	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	6.037.780	189,0	188,3	32,4	3,2	41,3	97,6	117,8	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	6.068.205	189,9	189,5	33,6	3,2	41,5	97,6	117,6	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	6.070.533	191,5	186,4	32,5	1,5	35,3	97,6	121,9	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	6.088.640	191,6	187,5	33,8	1,5	35,3	97,6	121,7	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	6.357.826	203,1	194,1	37,3	0,9	35,2	97,6	124,8	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	6.071.876	204,0	181,7	32,4	4,3	43,2	97,6	109,4	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	6.102.700	205,0	182,9	33,6	4,4	43,4	97,6	109,2	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	6.075.911	206,5	178,0	32,5	1,9	35,4	97,6	113,3	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	6.094.316	206,5	179,2	33,7	2,0	35,6	97,6	113,1	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	6.312.246	216,5	183,4	37,5	1,1	32,6	97,6	116,6	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	6.064.852	211,4	177,7	32,4	5,4	45,2	97,6	103,4	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	6.095.403	212,4	178,9	33,6	5,6	45,4	97,6	103,2	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	6.041.706	214,0	172,3	32,5	2,6	36,2	97,6	106,9	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	6.060.123	214,0	173,5	33,7	2,7	36,3	97,6	106,7	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	6.254.192	223,9	176,0	37,5	1,2	31,3	97,6	110,5	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	6.094.369	194,7	187,6	32,4	3,3	41,3	97,6	117,1	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	6.124.721	195,7	188,8	33,6	3,3	41,5	97,6	116,9	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	6.122.838	197,3	185,4	32,5	1,5	35,0	97,6	121,1	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	6.140.834	197,3	186,5	33,8	1,6	35,1	97,6	120,9	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	6.409.343	208,8	193,0	37,3	0,9	34,9	97,6	124,0	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	6.128.403	209,8	181,0	32,4	4,5	43,2	97,6	108,6	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	6.158.522	210,7	182,2	33,6	4,6	43,4	97,6	108,4	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	6.127.076	212,2	177,0	32,5	2,0	35,2	97,6	112,5	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	6.145.272	212,2	178,2	33,7	2,1	35,3	97,6	112,3	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	6.364.357	222,3	182,4	37,5	1,1	32,4	97,6	115,8	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	6.120.407	217,1	177,0	32,4	5,6	45,2	97,6	102,6	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	6.151.708	218,1	178,2	33,6	5,7	45,4	97,6	102,4	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	6.096.746	219,7	171,5	32,5	2,7	36,1	97,6	106,2	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	6.115.455	219,7	172,7	33,7	2,8	36,3	97,6	106,0	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	6.305.043	229,6	175,0	37,5	1,3	31,1	97,6	109,7	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	6.167.202	201,0	187,2	32,4	3,3	41,3	97,6	116,8	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	6.195.212	202,0	188,3	33,6	3,4	41,3	97,6	116,6	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	6.194.698	203,6	185,0	32,5	1,5	35,0	97,6	120,8	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	6.212.822	203,7	186,1	33,8	1,6	35,0	97,6	120,6	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	6.480.523	215,2	192,6	37,3	0,9	34,8	97,6	123,7	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	6.201.714	216,1	180,7	32,4	4,5	43,2	97,6	108,3	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	6.231.796	217,1	181,9	33,6	4,6	43,4	97,6	108,1	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	6.198.419	218,6	176,6	32,5	2,0	35,1	97,6	112,2	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	6.216.598	218,6	177,7	33,7	2,1	35,2	97,6	112,0	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	6.435.858	228,6	182,0	37,5	1,1	32,4	97,6	115,4	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	6.194.381	223,5	176,7	32,4	5,7	45,2	97,6	102,3	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	6.222.391	224,4	177,8	33,6	5,8	45,3	97,6	102,1	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	6.168.966	226,0	171,2	32,5	2,8	36,1	97,6	105,8	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	6.187.802	226,0	172,4	33,7	2,8	36,2	97,6	105,7	3,3
EST	80_60	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.376.822	236,0	174,6	37,5	1,3	31,0	97,6	109,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	6.080.476	192,4	188,4	32,4	3,2	41,8	97,6	117,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	6.110.487	193,3	189,6	33,6	3,3	42,0	97,6	117,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	6.108.583	194,9	186,3	32,5	1,5	35,5	97,6	121,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	6.126.531	195,0	187,3	33,8	1,5	35,5	97,6	121,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	6.393.841	206,5	193,8	37,3	0,9	35,3	97,6	124,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	6.116.100	207,4	181,9	32,4	4,4	43,7	97,6	109,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	6.146.497	208,4	183,1	33,6	4,5	43,9	97,6	108,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	6.117.266	209,9	178,1	32,5	2,0	35,8	97,6	113,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	6.135.447	209,9	179,2	33,7	2,0	35,9	97,6	112,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	6.349.518	219,9	183,1	37,5	1,1	32,7	97,6	116,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	6.098.900	214,8	177,2	32,4	5,6	44,9	97,6	103,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	6.129.903	215,8	178,5	33,6	5,7	45,1	97,6	103,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	6.082.102	217,4	172,3	32,5	2,6	36,4	97,6	106,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	6.099.227	217,4	173,4	33,7	2,7	36,5	97,6	106,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	6.291.594	227,3	175,8	37,5	1,2	31,4	97,6	110,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	6.135.624	198,1	187,6	32,4	3,3	41,7	97,6	116,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	6.165.552	199,1	188,8	33,6	3,4	41,8	97,6	116,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	6.161.575	200,7	185,3	32,5	1,5	35,2	97,6	120,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	6.179.555	200,7	186,4	33,8	1,6	35,3	97,6	120,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	6.445.744	212,2	192,8	37,3	0,9	35,1	97,6	123,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	6.170.642	213,2	181,1	32,4	4,5	43,6	97,6	108,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	6.200.370	214,1	182,2	33,6	4,6	43,7	97,6	108,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	6.169.275	215,6	177,1	32,5	2,0	35,6	97,6	112,2	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	6.186.826	215,6	178,2	33,7	2,1	35,7	97,6	112,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	6.401.601	225,7	182,2	37,5	1,1	32,6	97,6	115,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	6.154.544	220,5	176,5	32,4	5,8	44,8	97,6	102,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	6.185.838	221,5	177,7	33,6	5,9	45,1	97,6	102,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	6.138.914	223,1	171,6	32,5	2,8	36,5	97,6	105,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	6.156.222	223,1	172,7	33,7	2,8	36,6	97,6	105,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	6.342.534	233,0	174,8	37,5	1,3	31,2	97,6	109,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	6.208.557	204,4	187,3	32,4	3,3	41,7	97,6	116,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	6.238.792	205,4	188,5	33,6	3,4	41,8	97,6	116,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	6.233.109	207,0	184,9	32,5	1,5	35,1	97,6	120,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	6.251.042	207,1	186,0	33,8	1,6	35,2	97,6	120,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	6.517.124	218,5	192,3	37,3	0,9	34,9	97,6	123,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	6.243.963	219,5	180,8	32,4	4,6	43,6	97,6	108,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	6.273.540	220,4	181,9	33,6	4,7	43,7	97,6	107,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	6.240.211	221,9	176,6	32,5	2,1	35,5	97,6	111,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	6.258.338	221,9	177,8	33,7	2,1	35,6	97,6	111,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	6.473.465	232,0	181,8	37,5	1,1	32,5	97,6	115,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	6.228.746	226,9	176,2	32,4	5,8	44,9	97,6	102,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	6.260.081	227,8	177,5	33,6	5,9	45,1	97,6	102,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	6.211.841	229,4	171,3	32,5	2,8	36,5	97,6	105,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	6.229.885	229,4	172,5	33,7	2,9	36,6	97,6	105,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	6.414.350	239,3	174,4	37,5	1,3	31,2	97,6	109,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	6.091.724	194,3	187,8	32,4	3,3	41,8	97,6	116,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	6.121.771	195,3	189,0	33,6	3,3	41,9	97,6	116,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	6.118.304	196,9	185,5	32,5	1,5	35,3	97,6	120,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	6.136.368	197,0	186,6	33,8	1,5	35,3	97,6	120,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	6.402.708	208,5	193,0	37,3	0,9	35,1	97,6	123,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	6.124.243	209,4	181,1	32,4	4,5	43,6	97,6	108,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	6.154.143	210,4	182,3	33,6	4,6	43,7	97,6	108,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	6.126.461	211,9	177,3	32,5	2,0	35,7	97,6	112,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	6.144.336	211,9	178,5	33,7	2,1	35,8	97,6	112,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	6.358.484	221,9	182,4	37,5	1,1	32,6	97,6	115,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	6.108.579	216,8	176,5	32,4	5,7	44,9	97,6	102,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	6.139.904	217,7	177,8	33,6	5,8	45,1	97,6	102,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	6.091.655	219,3	171,6	32,5	2,7	36,4	97,6	105,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	6.110.506	219,3	172,8	33,7	2,8	36,6	97,6	105,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	6.298.894	229,3	174,9	37,5	1,3	31,3	97,6	109,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	6.147.475	200,1	187,0	32,4	3,4	41,7	97,6	116,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	6.177.664	201,0	188,2	33,6	3,4	41,8	97,6	116,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	6.170.256	202,6	184,5	32,5	1,5	35,0	97,6	120,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	6.188.177	202,7	185,6	33,8	1,6	35,0	97,6	120,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	6.454.192	214,2	191,9	37,3	0,9	34,8	97,6	123,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	6.179.749	215,1	180,4	32,4	4,6	43,6	97,6	107,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	6.209.938	216,1	181,5	33,6	4,7	43,7	97,6	107,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	6.177.543	217,6	176,3	32,5	2,1	35,4	97,6	111,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	6.196.091	217,6	177,5	33,7	2,1	35,6	97,6	111,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	6.410.501	227,6	181,4	37,5	1,1	32,4	97,6	114,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	6.164.859	222,5	175,8	32,4	5,9	44,9	97,6	101,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	6.193.027	223,5	176,9	33,6	6,0	45,0	97,6	101,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	6.146.769	225,1	170,8	32,5	2,8	36,4	97,6	105,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	6.165.568	225,1	172,0	33,7	2,9	36,6	97,6	105,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	6.349.756	235,0	173,9	37,5	1,3	31,1	97,6	108,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	6.220.326	206,4	186,7	32,4	3,4	41,6	97,6	115,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	6.250.690	207,4	187,9	33,6	3,5	41,8	97,6	115,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	6.242.250	209,0	184,1	32,5	1,6	34,9	97,6	119,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	6.259.989	209,0	185,2	33,8	1,6	34,9	97,6	119,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	6.525.960	220,5	191,5	37,3	0,9	34,6	97,6	122,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	6.253.194	221,5	180,1	32,4	4,7	43,6	97,6	107,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	6.283.547	222,4	181,2	33,6	4,8	43,7	97,6	107,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	6.249.434	223,9	175,9	32,5	2,1	35,4	97,6	111,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	6.267.685	223,9	177,1	33,7	2,2	35,5	97,6	111,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	6.481.998	233,9	181,0	37,5	1,1	32,3	97,6	114,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	6.235.692	228,8	175,4	32,4	6,0	44,8	97,6	101,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	6.266.952	229,8	176,6	33,6	6,1	45,0	97,6	101,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	6.219.308	231,4	170,5	32,5	2,9	36,4	97,6	104,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	6.237.996	231,4	171,7	33,7	3,0	36,5	97,6	104,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	6.421.899	241,3	173,5	37,5	1,3	31,0	97,6	108,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	6.111.789	196,3	187,6	32,4	3,3	41,8	97,6	116,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	6.141.594	197,3	188,7	33,6	3,4	41,9	97,6	116,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	6.137.150	198,9	185,2	32,5	1,5	35,2	97,6	120,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	6.155.067	198,9	186,3	33,8	1,5	35,2	97,6	120,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	6.421.693	210,4	192,7	37,3	0,9	35,0	97,6	123,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	6.143.309	211,4	180,8	32,4	4,5	43,5	97,6	108,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	6.174.034	212,3	182,0	33,6	4,6	43,7	97,6	108,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	6.144.912	213,8	177,0	32,5	2,0	35,7	97,6	112,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	6.163.229	213,8	178,2	33,7	2,1	35,8	97,6	111,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	6.377.555	223,9	182,1	37,5	1,1	32,5	97,6	115,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	6.128.427	218,7	176,3	32,4	5,8	45,0	97,6	102,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	6.159.782	219,7	177,6	33,6	5,9	45,2	97,6	102,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	6.110.894	221,3	171,4	32,5	2,7	36,4	97,6	105,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	6.130.092	221,3	172,6	33,7	2,8	36,6	97,6	105,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	6.316.255	231,2	174,6	37,5	1,3	31,2	97,6	109,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	6.166.933	202,0	186,8	32,4	3,4	41,7	97,6	115,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	6.197.153	203,0	187,9	33,6	3,5	41,8	97,6	115,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	6.189.417	204,6	184,2	32,5	1,5	34,9	97,6	120,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	6.207.317	204,7	185,3	33,8	1,6	35,0	97,6	119,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	6.472.793	216,2	191,6	37,3	0,9	34,7	97,6	122,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	6.199.209	217,1	180,1	32,4	4,7	43,5	97,6	107,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	6.229.465	218,0	181,3	33,6	4,7	43,7	97,6	107,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	6.196.542	219,6	176,0	32,5	2,1	35,4	97,6	111,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	6.214.419	219,6	177,2	33,7	2,2	35,6	97,6	111,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	6.429.369	229,6	181,1	37,5	1,1	32,4	97,6	114,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	6.180.321	224,5	175,3	32,4	5,9	44,8	97,6	101,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	6.210.699	225,4	176,5	33,6	6,1	45,0	97,6	101,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	6.165.771	227,0	170,6	32,5	2,9	36,4	97,6	104,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	6.184.523	227,0	171,8	33,7	2,9	36,6	97,6	104,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	6.367.844	236,9	173,6	37,5	1,3	31,0	97,6	108,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	6.240.342	208,4	186,5	32,4	3,4	41,6	97,6	115,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	6.269.780	209,3	187,6	33,6	3,5	41,8	97,6	115,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	6.261.164	210,9	183,8	32,5	1,6	34,8	97,6	119,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	6.279.066	211,0	184,9	33,8	1,6	34,9	97,6	119,5	3,3

	WW_Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	6.544.212	222,5	191,2	37,3	0,9	34,6	97,6	122,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	6.272.103	223,4	179,8	32,4	4,7	43,5	97,6	107,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	6.302.441	224,4	181,0	33,6	4,8	43,7	97,6	106,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	6.268.458	225,9	175,6	32,5	2,1	35,3	97,6	111,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	6.286.604	225,9	176,8	33,7	2,2	35,5	97,6	110,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	6.500.949	235,9	180,7	37,5	1,1	32,3	97,6	114,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	6.254.699	230,8	175,1	32,4	6,0	44,8	97,6	101,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	6.284.733	231,7	176,3	33,6	6,1	45,0	97,6	100,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	6.238.321	233,3	170,2	32,5	2,9	36,4	97,6	104,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	6.256.179	233,3	171,4	33,7	3,0	36,5	97,6	104,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.439.571	243,3	173,2	37,5	1,3	30,9	97,6	108,0	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.900.761	236,0	155,5	32,4	7,8	44,0	97,6	82,4	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	5.931.174	237,0	156,7	33,6	7,9	44,2	97,6	82,2	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	5.982.465	238,6	155,1	32,5	4,0	35,5	97,6	90,3	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	5.995.247	238,6	156,0	33,7	4,1	35,6	97,6	90,0	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.200.327	248,5	158,6	37,5	1,6	29,2	97,6	95,1	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	5.957.875	241,7	154,8	32,4	7,8	43,9	97,6	81,7	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	5.988.449	242,7	156,0	33,6	8,0	44,1	97,6	81,5	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	6.023.115	244,3	153,5	32,5	4,1	35,0	97,6	89,2	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	6.036.971	244,3	154,4	33,7	4,2	35,1	97,6	88,9	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.261.026	254,2	158,0	37,5	1,7	29,1	97,6	94,7	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	5.918.947	238,0	155,2	32,4	7,8	44,0	97,6	82,1	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	5.949.493	239,0	156,4	33,6	7,9	44,2	97,6	81,8	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	5.996.941	240,6	154,6	32,5	4,1	35,4	97,6	90,0	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	6.011.349	240,6	155,6	33,7	4,2	35,4	97,6	89,6	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	6.221.006	250,5	158,4	37,5	1,6	29,2	97,6	95,0	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	5.976.794	243,7	154,5	32,4	7,9	43,9	97,6	81,4	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	6.008.245	244,7	155,7	33,6	8,0	44,1	97,6	81,3	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	6.038.101	246,3	153,0	32,5	4,1	34,9	97,6	88,9	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	6.054.430	246,3	154,1	33,7	4,2	35,0	97,6	88,6	3,3
EST	80_60	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.281.470	256,2	157,8	37,5	1,7	29,1	97,6	94,5	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	5.987.783	243,3	155,3	32,4	7,9	44,2	97,6	82,0	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	6.017.283	244,3	156,5	33,6	8,0	44,4	97,6	81,7	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	6.061.296	245,9	154,4	32,5	4,1	35,1	97,6	90,0	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	6.075.226	245,9	155,3	33,7	4,2	35,2	97,6	89,7	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.285.152	255,8	158,2	37,5	1,7	29,3	97,6	94,7	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	6.044.975	249,1	154,6	32,4	8,0	44,1	97,6	81,3	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	6.075.421	250,0	155,8	33,6	8,1	44,3	97,6	81,1	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	6.102.491	251,6	152,8	32,5	4,2	34,6	97,6	88,9	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	6.117.286	251,6	153,8	33,7	4,3	34,6	97,6	88,6	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.344.898	261,6	157,6	37,5	1,7	29,2	97,6	94,3	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	6.006.236	245,3	155,0	32,4	7,9	44,2	97,6	81,7	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	6.036.586	246,3	156,2	33,6	8,1	44,4	97,6	81,4	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	6.076.118	247,9	153,9	32,5	4,2	35,0	97,6	89,6	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	6.089.714	247,9	154,8	33,7	4,3	35,0	97,6	89,3	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	6.305.716	257,8	158,0	37,5	1,7	29,3	97,6	94,5	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	6.063.938	251,0	154,3	32,4	8,0	44,1	97,6	81,0	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	6.094.682	252,0	155,6	33,6	8,2	44,4	97,6	80,8	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	6.118.123	253,6	152,3	32,5	4,2	34,4	97,6	88,6	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	6.133.338	253,6	153,3	33,7	4,3	34,6	97,6	88,3	3,3
EST	80_60	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.365.164	263,5	157,4	37,5	1,7	29,1	97,6	94,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	6.254.699	230,8	175,1	32,4	6,0	44,8	97,6	101,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	6.284.733	231,7	176,3	33,6	6,1	45,0	97,6	100,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	6.238.321	233,3	170,2	32,5	2,9	36,4	97,6	104,6	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	6.256.179	233,3	171,4	33,7	3,0	36,5	97,6	104,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.439.571	243,3	173,2	37,5	1,3	30,9	97,6	108,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	6.323.007	236,5	174,9	32,4	6,1	44,8	97,6	101,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	6.353.717	237,5	176,1	33,6	6,2	45,0	97,6	100,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	6.305.647	239,1	170,0	32,5	3,0	36,3	97,6	104,4	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	6.324.437	239,1	171,2	33,7	3,0	36,5	97,6	104,2	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.506.683	249,0	172,9	37,5	1,4	30,9	97,6	107,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	6.275.390	232,7	174,9	32,4	6,1	44,8	97,6	101,0	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	6.306.727	233,7	176,1	33,6	6,2	45,0	97,6	100,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	6.259.547	235,3	170,0	32,5	2,9	36,3	97,6	104,5	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	6.278.233	235,3	171,2	33,7	3,0	36,5	97,6	104,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	6.460.323	245,2	173,0	37,5	1,4	30,9	97,6	107,9	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	6.344.279	238,5	174,8	32,4	6,1	44,8	97,6	100,8	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	6.376.207	239,4	176,0	33,6	6,2	45,0	97,6	100,7	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	6.327.783	241,0	169,9	32,5	3,0	36,3	97,6	104,3	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	6.346.642	241,0	171,1	33,7	3,1	36,5	97,6	104,1	3,3
EST	80_60	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.528.196	251,0	172,8	37,5	1,4	30,9	97,6	107,7	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	6.342.036	238,1	174,9	32,4	6,1	45,0	97,6	100,8	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	6.372.674	239,1	176,1	33,6	6,2	45,1	97,6	100,6	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	6.324.489	240,7	170,0	32,5	3,0	36,4	97,6	104,3	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	6.343.384	240,7	171,2	33,7	3,1	36,6	97,6	104,1	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	6.522.809	250,6	172,7	37,5	1,4	30,9	97,6	107,7	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	6.411.073	243,8	174,8	32,4	6,2	45,0	97,6	100,7	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	6.441.785	244,8	176,0	33,6	6,3	45,2	97,6	100,5	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	6.392.652	246,4	169,8	32,5	3,0	36,4	97,6	104,1	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	6.411.994	246,4	171,0	33,7	3,1	36,6	97,6	103,9	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	6.590.680	256,3	172,5	37,5	1,4	30,9	97,6	107,5	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	6.364.041	240,1	174,8	32,4	6,2	45,0	97,6	100,7	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	6.394.779	241,0	176,0	33,6	6,3	45,1	97,6	100,5	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	6.346.627	242,6	169,8	32,5	3,0	36,4	97,6	104,1	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	6.365.513	242,6	171,0	33,7	3,1	36,6	97,6	104,0	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	6.543.357	252,6	172,5	37,5	1,4	30,8	97,6	107,5	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	6.433.271	245,8	174,7	32,4	6,2	45,0	97,6	100,5	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	6.464.038	246,8	175,9	33,6	6,3	45,2	97,6	100,4	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	6.414.900	248,4	169,7	32,5	3,0	36,4	97,6	104,0	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	6.433.935	248,4	170,9	33,7	3,1	36,6	97,6	103,8	3,3
EST	80_60	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	6.611.504	258,3	172,3	37,5	1,4	30,8	97,6	107,3	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	7.485.052	302,8	187,9	34,2	2,4	36,9	97,6	120,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	7.516.971	303,7	189,2	35,5	2,4	37,0	97,6	119,9	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	7.569.207	305,3	189,9	34,3	1,3	35,4	97,6	123,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	7.588.501	305,4	191,0	35,6	1,3	35,5	97,6	123,2	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	7.854.824	316,9	197,6	39,3	0,9	35,6	97,6	125,9	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	7.512.596	317,8	180,9	34,2	3,3	38,3	97,6	111,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	7.545.250	318,8	182,2	35,5	3,3	38,5	97,6	111,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	7.549.619	320,3	179,6	34,3	1,6	33,2	97,6	115,3	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	7.568.080	320,3	180,8	35,6	1,7	33,3	97,6	115,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	7.810.163	330,3	186,9	39,4	1,0	32,9	97,6	117,9	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	7.496.113	325,2	176,3	34,2	4,2	39,8	97,6	105,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	7.529.319	326,2	177,7	35,5	4,2	40,1	97,6	105,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	7.505.262	327,8	173,1	34,3	2,0	33,0	97,6	109,0	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	7.526.634	327,8	174,5	35,6	2,1	33,3	97,6	108,9	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	7.752.772	337,7	179,5	39,4	1,2	31,5	97,6	111,9	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	7.539.341	308,5	187,0	34,2	2,5	36,7	97,6	119,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	7.571.196	309,5	188,3	35,5	2,5	36,9	97,6	119,2	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	7.622.353	311,1	188,9	34,3	1,3	35,2	97,6	122,7	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	7.641.687	311,1	190,1	35,6	1,3	35,2	97,6	122,5	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	7.906.872	322,6	196,6	39,3	0,9	35,3	97,6	125,2	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	7.565.481	323,6	180,0	34,2	3,4	38,1	97,6	110,9	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	7.598.559	324,5	181,3	35,5	3,5	38,3	97,6	110,7	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	7.602.523	326,0	178,7	34,3	1,7	33,1	97,6	114,5	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	7.621.212	326,0	179,8	35,6	1,7	33,1	97,6	114,3	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	7.862.079	336,1	185,9	39,4	1,0	32,7	97,6	117,0	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	7.551.296	330,9	175,5	34,2	4,3	39,8	97,6	104,8	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	7.584.799	331,9	176,9	35,5	4,4	40,0	97,6	104,7	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	7.557.358	333,5	172,2	34,3	2,1	32,8	97,6	108,3	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	7.577.968	333,5	173,5	35,6	2,2	33,1	97,6	108,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	7.805.447	343,4	178,6	39,4	1,2	31,4	97,6	111,0	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	7.612.042	314,8	186,7	34,2	2,5	36,6	97,6	119,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	7.643.847	315,8	188,0	35,5	2,6	36,8	97,6	118,9	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	7.694.686	317,4	188,6	34,3	1,3	35,1	97,6	122,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	7.713.756	317,5	189,7	35,6	1,4	35,2	97,6	122,2	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	7.978.174	329,0	196,1	39,3	0,9	35,2	97,6	124,9	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	7.637.262	329,9	179,6	34,2	3,4	38,0	97,6	110,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	7.670.017	330,8	180,9	35,5	3,5	38,3	97,6	110,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	7.674.491	332,4	178,3	34,3	1,7	33,0	97,6	114,2	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	7.693.232	332,4	179,5	35,6	1,7	33,1	97,6	114,0	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	7.934.171	342,4	185,5	39,4	1,0	32,6	97,6	116,7	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	7.624.245	337,3	175,2	34,2	4,3	39,7	97,6	104,5	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	7.658.048	338,2	176,6	35,5	4,4	40,0	97,6	104,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	7.629.534	339,8	171,8	34,3	2,1	32,8	97,6	108,0	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	7.650.210	339,8	173,1	35,6	2,2	33,0	97,6	107,8	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	7.877.046	349,7	178,2	39,4	1,2	31,3	97,6	110,7	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	7.495.297	304,7	187,2	34,2	2,4	36,8	97,6	119,5	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	7.527.042	305,7	188,5	35,5	2,5	37,0	97,6	119,3	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	7.577.243	307,3	189,0	34,3	1,3	35,2	97,6	122,8	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	7.596.620	307,4	190,2	35,6	1,3	35,2	97,6	122,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	7.862.669	318,9	196,7	39,3	0,9	35,3	97,6	125,3	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	7.522.576	319,8	180,2	34,2	3,4	38,3	97,6	111,0	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	7.555.623	320,8	181,5	35,5	3,4	38,5	97,6	110,8	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	7.558.385	322,3	178,8	34,3	1,6	33,1	97,6	114,7	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	7.576.608	322,3	180,0	35,6	1,7	33,1	97,6	114,5	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	7.818.395	332,3	186,0	39,4	1,0	32,7	97,6	117,2	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	7.505.495	327,2	175,6	34,2	4,2	39,8	97,6	104,9	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	7.539.064	328,1	177,0	35,5	4,3	40,1	97,6	104,7	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	7.512.569	329,7	172,3	34,3	2,1	32,9	97,6	108,3	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	7.532.911	329,7	173,6	35,6	2,1	33,1	97,6	108,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	7.759.557	339,7	178,6	39,4	1,2	31,3	97,6	111,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	7.548.937	310,5	186,3	34,2	2,5	36,6	97,6	118,8	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	7.581.059	311,4	187,6	35,5	2,6	36,8	97,6	118,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	7.630.528	313,0	188,1	34,3	1,3	35,0	97,6	122,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	7.649.900	313,1	189,3	35,6	1,4	35,0	97,6	121,9	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	7.914.797	324,6	195,7	39,3	0,9	35,1	97,6	124,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	7.574.469	325,5	179,2	34,2	3,5	38,1	97,6	110,2	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	7.607.286	326,5	180,5	35,5	3,5	38,3	97,6	110,0	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	7.611.288	328,0	177,9	34,3	1,7	33,0	97,6	113,9	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	7.629.378	328,0	179,0	35,6	1,7	33,0	97,6	113,7	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	7.870.414	338,0	185,1	39,4	1,0	32,5	97,6	116,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	7.560.852	332,9	174,8	34,2	4,4	39,8	97,6	104,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	7.593.818	333,9	176,2	35,5	4,5	40,0	97,6	103,9	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	7.565.021	335,5	171,3	34,3	2,2	32,7	97,6	107,5	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	7.586.214	335,5	172,7	35,6	2,2	33,0	97,6	107,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	7.811.094	345,4	177,6	39,4	1,2	31,1	97,6	110,3	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	7.621.310	316,8	186,0	34,2	2,5	36,5	97,6	118,5	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	7.653.581	317,8	187,2	35,5	2,6	36,7	97,6	118,3	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	7.702.189	319,4	187,7	34,3	1,3	34,9	97,6	121,7	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	7.721.550	319,4	188,9	35,6	1,4	34,9	97,6	121,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	7.985.302	330,9	195,2	39,3	0,9	34,9	97,6	124,3	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	7.646.690	331,9	178,8	34,2	3,5	38,0	97,6	109,9	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	7.679.513	332,8	180,2	35,5	3,6	38,2	97,6	109,7	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	7.683.101	334,3	177,5	34,3	1,7	32,9	97,6	113,5	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	7.701.706	334,3	178,7	35,6	1,8	32,9	97,6	113,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	7.941.934	344,3	184,7	39,4	1,1	32,4	97,6	116,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	7.634.204	339,2	174,5	34,2	4,4	39,8	97,6	103,8	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	7.667.205	340,2	175,9	35,5	4,5	40,0	97,6	103,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	7.637.019	341,8	171,0	34,3	2,2	32,7	97,6	107,2	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	7.658.339	341,8	172,3	35,6	2,3	32,9	97,6	107,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	7.883.471	351,7	177,3	39,4	1,2	31,1	97,6	110,0	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	7.514.812	306,7	187,0	34,2	2,4	36,8	97,6	119,2	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	7.546.607	307,7	188,2	35,5	2,5	36,9	97,6	119,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	7.596.314	309,3	188,7	34,3	1,3	35,1	97,6	122,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	7.615.591	309,3	189,9	35,6	1,3	35,1	97,6	122,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	7.881.658	320,8	196,4	39,3	0,9	35,3	97,6	125,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	7.541.935	321,8	180,0	34,2	3,4	38,3	97,6	110,7	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	7.575.007	322,7	181,3	35,5	3,5	38,5	97,6	110,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	7.577.061	324,2	178,5	34,3	1,6	33,0	97,6	114,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	7.595.763	324,2	179,7	35,6	1,7	33,1	97,6	114,2	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	7.837.363	334,3	185,8	39,4	1,0	32,6	97,6	117,0	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	7.524.884	329,1	175,4	34,2	4,3	39,8	97,6	104,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	7.558.712	330,1	176,8	35,5	4,4	40,1	97,6	104,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	7.530.270	331,7	172,0	34,3	2,1	32,8	97,6	108,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	7.547.961	331,7	173,1	35,6	2,1	32,9	97,6	107,8	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	7.778.171	341,6	178,3	39,4	1,2	31,3	97,6	110,9	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	7.568.704	312,4	186,1	34,2	2,5	36,6	97,6	118,5	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	7.600.413	313,4	187,3	35,5	2,6	36,7	97,6	118,3	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	7.649.535	315,0	187,8	34,3	1,3	34,9	97,6	121,8	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	7.668.736	315,1	189,0	35,6	1,4	34,9	97,6	121,7	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	7.933.610	326,6	195,4	39,3	0,9	35,0	97,6	124,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	7.593.676	327,5	178,9	34,2	3,5	38,0	97,6	110,0	3,3

	WW Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	7.626.215	328,5	180,3	35,5	3,6	38,2	97,6	109,8	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	7.629.679	330,0	177,6	34,3	1,7	32,9	97,6	113,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	7.648.450	330,0	178,8	35,6	1,8	32,9	97,6	113,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	7.889.055	340,0	184,8	39,4	1,0	32,5	97,6	116,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	7.579.658	334,9	174,6	34,2	4,4	39,8	97,6	103,8	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	7.613.269	335,8	175,9	35,5	4,5	40,0	97,6	103,7	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	7.583.540	337,4	171,0	34,3	2,2	32,7	97,6	107,3	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	7.603.644	337,4	172,3	35,6	2,3	32,9	97,6	107,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	7.829.226	347,4	177,3	39,4	1,2	31,1	97,6	110,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	7.641.179	318,8	185,7	34,2	2,6	36,5	97,6	118,2	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	7.672.734	319,7	187,0	35,5	2,6	36,7	97,6	118,0	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	7.721.131	321,3	187,4	34,3	1,4	34,8	97,6	121,5	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	7.740.700	321,4	188,6	35,6	1,4	34,8	97,6	121,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	8.004.206	332,9	194,9	39,3	0,9	34,8	97,6	124,0	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	7.665.546	333,8	178,6	34,2	3,6	38,0	97,6	109,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	7.698.679	334,8	179,9	35,5	3,6	38,2	97,6	109,5	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	7.701.889	336,3	177,2	34,3	1,7	32,8	97,6	113,3	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	7.720.079	336,3	178,4	35,6	1,8	32,9	97,6	113,1	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	7.960.674	346,3	184,4	39,4	1,1	32,4	97,6	115,8	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	7.652.799	341,2	174,3	34,2	4,5	39,8	97,6	103,6	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	7.686.594	342,1	175,6	35,5	4,6	40,0	97,6	103,4	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	7.655.946	343,7	170,7	34,3	2,2	32,6	97,6	107,0	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	7.675.729	343,7	172,0	35,6	2,3	32,8	97,6	106,8	3,3
EST	80_90	MED	0,1	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	7.900.979	353,7	176,9	39,4	1,3	31,0	97,6	109,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,7	7.554.583	310,1	186,9	34,2	2,5	37,1	97,6	118,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,6_0,5	7.586.679	311,1	188,2	35,5	2,5	37,2	97,6	118,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,7	7.634.185	312,7	188,6	34,3	1,3	35,3	97,6	122,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,4_0,5	7.653.324	312,7	189,7	35,6	1,3	35,3	97,6	122,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	2,1_0,2_0,2	7.916.896	324,2	196,1	39,3	0,9	35,3	97,6	124,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,7	7.583.372	325,2	180,0	34,2	3,4	38,6	97,6	110,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,6_0,5	7.616.729	326,1	181,4	35,5	3,5	38,8	97,6	110,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,7	7.614.997	327,6	178,3	34,3	1,7	33,2	97,6	114,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,4_0,5	7.632.990	327,6	179,5	35,6	1,7	33,2	97,6	113,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	1,3_0,2_0,2	7.873.032	337,7	185,5	39,4	1,0	32,7	97,6	116,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,7	7.567.217	332,5	175,5	34,2	4,4	40,2	97,6	104,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,6_0,5	7.600.844	333,5	176,9	35,5	4,5	40,4	97,6	104,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,7	7.572.574	335,1	172,1	34,3	2,1	33,2	97,6	107,8	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,4_0,5	7.592.129	335,1	173,3	35,6	2,2	33,4	97,6	107,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,1	0,8_0,2_0,2	7.814.765	345,0	178,1	39,4	1,2	31,4	97,6	110,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,7	7.608.396	315,8	186,0	34,2	2,5	36,9	97,6	118,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,6_0,5	7.640.044	316,8	187,3	35,5	2,6	37,0	97,6	118,0	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,7	7.687.394	318,4	187,6	34,3	1,3	35,1	97,6	121,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,4_0,5	7.706.686	318,5	188,8	35,6	1,4	35,1	97,6	121,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	2,1_0,2_0,2	7.968.952	330,0	195,1	39,3	0,9	35,1	97,6	123,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,7	7.635.693	330,9	179,0	34,2	3,5	38,4	97,6	109,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,6_0,5	7.668.657	331,8	180,4	35,5	3,6	38,6	97,6	109,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,7	7.668.218	333,3	177,4	34,3	1,7	33,0	97,6	113,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,4_0,5	7.686.571	333,3	178,6	35,6	1,8	33,1	97,6	113,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	1,3_0,2_0,2	7.925.336	343,4	184,5	39,4	1,1	32,5	97,6	115,8	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,7	7.622.266	338,3	174,7	34,2	4,5	40,1	97,6	103,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,6_0,5	7.655.480	339,2	176,0	35,5	4,6	40,4	97,6	103,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,7	7.624.125	340,8	171,0	34,3	2,2	33,0	97,6	106,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,4_0,5	7.644.739	340,8	172,4	35,6	2,3	33,3	97,6	106,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,2	0,8_0,2_0,2	7.867.073	350,7	177,1	39,4	1,2	31,3	97,6	109,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,7	7.681.606	322,2	185,7	34,2	2,6	36,9	97,6	117,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,6_0,5	7.713.378	323,1	187,0	35,5	2,6	37,0	97,6	117,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,7	7.759.507	324,7	187,3	34,3	1,4	35,0	97,6	121,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,4_0,5	7.778.384	324,8	188,4	35,6	1,4	35,0	97,6	121,0	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	2,1_0,2_0,2	8.040.503	336,3	194,7	39,3	0,9	35,0	97,6	123,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,7	7.707.573	337,2	178,6	34,2	3,6	38,3	97,6	109,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,6_0,5	7.740.676	338,2	180,0	35,5	3,7	38,5	97,6	109,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,7	7.740.298	339,7	177,0	34,3	1,7	33,0	97,6	113,0	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,4_0,5	7.758.878	339,7	178,2	35,6	1,8	33,0	97,6	112,8	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	1,3_0,2_0,2	7.997.153	349,7	184,1	39,4	1,1	32,5	97,6	115,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,7	7.695.662	344,6	174,4	34,2	4,5	40,1	97,6	103,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,6_0,5	7.728.636	345,5	175,7	35,5	4,6	40,4	97,6	103,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,7	7.696.248	347,1	170,7	34,3	2,2	33,0	97,6	106,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,4_0,5	7.717.314	347,1	172,0	35,6	2,3	33,2	97,6	106,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,1	0,3	0,8_0,2_0,2	7.938.916	357,1	176,7	39,4	1,2	31,2	97,6	109,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,7	7.565.030	312,1	186,2	34,2	2,5	37,0	97,6	118,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,6_0,5	7.597.199	313,0	187,5	35,5	2,6	37,1	97,6	118,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,7	7.642.667	314,6	187,7	34,3	1,3	35,0	97,6	121,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,4_0,5	7.661.860	314,7	188,9	35,6	1,4	35,0	97,6	121,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	2,1_0,2_0,2	7.926.005	326,2	195,3	39,3	0,9	35,1	97,6	124,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,7	7.593.396	327,1	179,3	34,2	3,5	38,6	97,6	109,8	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,6_0,5	7.626.199	328,1	180,6	35,5	3,6	38,8	97,6	109,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,7	7.623.509	329,6	177,5	34,3	1,7	33,0	97,6	113,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,4_0,5	7.641.605	329,6	178,7	35,6	1,7	33,1	97,6	113,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	1,3_0,2_0,2	7.881.591	339,6	184,7	39,4	1,0	32,6	97,6	115,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,7	7.577.317	334,5	174,8	34,2	4,5	40,2	97,6	103,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,6_0,5	7.611.198	335,5	176,2	35,5	4,6	40,5	97,6	103,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,7	7.575.485	337,1	171,0	34,3	2,2	33,0	97,6	106,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,4_0,5	7.596.231	337,1	172,3	35,6	2,2	33,2	97,6	106,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,1	0,8_0,2_0,2	7.822.553	347,0	177,2	39,4	1,2	31,2	97,6	109,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,7	7.619.475	317,8	185,4	34,2	2,6	36,8	97,6	117,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,6_0,5	7.651.357	318,8	186,6	35,5	2,6	37,0	97,6	117,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,7	7.696.356	320,4	186,8	34,3	1,4	34,8	97,6	120,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,4_0,5	7.714.873	320,4	187,9	35,6	1,4	34,8	97,6	120,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	2,1_0,2_0,2	7.977.932	331,9	194,3	39,3	0,9	34,8	97,6	123,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,7	7.644.862	332,9	178,3	34,2	3,6	38,3	97,6	109,0	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,6_0,5	7.677.806	333,8	179,6	35,5	3,7	38,5	97,6	108,8	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,7	7.676.534	335,3	176,6	34,3	1,8	32,9	97,6	112,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,4_0,5	7.694.758	335,3	177,8	35,6	1,8	33,0	97,6	112,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	1,3_0,2_0,2	7.933.618	345,3	183,7	39,4	1,1	32,4	97,6	115,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,7	7.632.119	340,2	174,0	34,2	4,6	40,1	97,6	102,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,6_0,5	7.666.014	341,2	175,4	35,5	4,7	40,4	97,6	102,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,7	7.631.416	342,8	170,2	34,3	2,3	32,9	97,6	106,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,4_0,5	7.649.810	342,8	171,4	35,6	2,3	33,0	97,6	106,0	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,2	0,8_0,2_0,2	7.873.394	352,7	176,2	39,4	1,3	31,0	97,6	109,0	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,7	7.691.852	324,1	185,0	34,2	2,6	36,8	97,6	117,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,6_0,5	7.723.490	325,1	186,3	35,5	2,7	36,9	97,6	117,1	3,3

	WW	Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,7	7.768.012	326,7	186,4	34,3	1,4	34,7	97,6	120,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,4_0,5	7.786.946	326,8	187,6	35,6	1,4	34,7	97,6	120,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	2,1_0,2_0,2	8.048.674	338,2	193,8	39,3	0,9	34,7	97,6	123,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,7	7.717.247	339,2	177,9	34,2	3,7	38,3	97,6	108,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,6_0,5	7.750.465	340,1	179,3	35,5	3,8	38,5	97,6	108,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,7	7.748.455	341,6	176,2	34,3	1,8	32,8	97,6	112,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,4_0,5	7.766.752	341,6	177,4	35,6	1,8	32,9	97,6	112,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	1,3_0,2_0,2	8.005.263	351,7	183,3	39,4	1,1	32,3	97,6	114,8	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,7	7.705.468	346,5	173,7	34,2	4,7	40,1	97,6	102,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,6_0,5	7.739.357	347,5	175,1	35,5	4,8	40,4	97,6	102,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,7	7.703.475	349,1	169,8	34,3	2,3	32,8	97,6	105,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,4_0,5	7.721.781	349,1	171,0	35,6	2,4	33,0	97,6	105,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,2	0,3	0,8_0,2_0,2	7.944.973	359,0	175,8	39,4	1,3	31,0	97,6	108,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,7	7.584.797	314,0	186,0	34,2	2,5	37,0	97,6	118,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,6_0,5	7.616.533	315,0	187,3	35,5	2,6	37,1	97,6	117,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,7	7.661.756	316,6	187,5	34,3	1,3	34,9	97,6	121,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,4_0,5	7.680.860	316,7	188,6	35,6	1,4	35,0	97,6	121,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	2,1_0,2_0,2	7.944.952	328,2	195,0	39,3	0,9	35,0	97,6	123,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,7	7.612.294	329,1	179,0	34,2	3,5	38,5	97,6	109,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,6_0,5	7.645.460	330,1	180,4	35,5	3,6	38,8	97,6	109,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,7	7.641.659	331,6	177,2	34,3	1,7	33,0	97,6	113,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,4_0,5	7.659.673	331,6	178,4	35,6	1,8	33,0	97,6	113,0	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	1,3_0,2_0,2	7.900.214	341,6	184,4	39,4	1,0	32,5	97,6	115,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,7	7.596.876	336,5	174,6	34,2	4,5	40,2	97,6	103,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,6_0,5	7.630.742	337,4	176,0	35,5	4,6	40,5	97,6	103,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,7	7.593.839	339,0	170,7	34,3	2,2	32,9	97,6	106,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,4_0,5	7.614.937	339,0	172,0	35,6	2,3	33,2	97,6	106,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,1	0,8_0,2_0,2	7.840.618	349,0	176,9	39,4	1,2	31,2	97,6	109,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,7	7.638.860	319,8	185,1	34,2	2,6	36,8	97,6	117,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,6_0,5	7.670.710	320,7	186,4	35,5	2,7	37,0	97,6	117,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,7	7.714.586	322,3	186,5	34,3	1,4	34,7	97,6	120,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,4_0,5	7.734.006	322,4	187,7	35,6	1,4	34,8	97,6	120,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	2,1_0,2_0,2	7.996.301	333,9	193,9	39,3	0,9	34,7	97,6	123,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,7	7.663.795	334,8	178,0	34,2	3,7	38,3	97,6	108,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,6_0,5	7.697.103	335,8	179,4	35,5	3,7	38,5	97,6	108,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,7	7.694.820	337,3	176,3	34,3	1,8	32,9	97,6	112,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,4_0,5	7.712.962	337,3	177,5	35,6	1,8	32,9	97,6	112,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	1,3_0,2_0,2	7.952.049	347,3	183,4	39,4	1,1	32,3	97,6	114,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,7	7.651.708	342,2	173,8	34,2	4,7	40,2	97,6	102,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,6_0,5	7.685.406	343,1	175,1	35,5	4,8	40,4	97,6	102,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,7	7.647.557	344,7	169,8	34,3	2,3	32,8	97,6	105,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,4_0,5	7.668.492	344,7	171,1	35,6	2,4	33,0	97,6	105,7	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,2	0,8_0,2_0,2	7.891.902	354,7	175,9	39,4	1,3	31,0	97,6	108,8	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,7	7.711.476	326,1	184,8	34,2	2,6	36,8	97,6	117,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,6_0,5	7.743.254	327,0	186,0	35,5	2,7	36,9	97,6	116,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,7	7.786.724	328,6	186,1	34,3	1,4	34,6	97,6	120,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,4_0,5	7.805.280	328,7	187,2	35,6	1,4	34,6	97,6	120,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	2,1_0,2_0,2	8.067.433	340,2	193,5	39,3	0,9	34,6	97,6	122,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,7	7.736.555	341,1	177,7	34,2	3,7	38,3	97,6	108,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,6_0,5	7.769.618	342,1	179,0	35,5	3,8	38,5	97,6	108,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,7	7.767.098	343,6	175,9	34,3	1,8	32,8	97,6	112,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,4_0,5	7.785.307	343,6	177,1	35,6	1,8	32,8	97,6	111,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	1,3_0,2_0,2	8.023.854	353,6	183,0	39,4	1,1	32,3	97,6	114,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	7.724.968	348,5	173,5	34,2	4,7	40,2	97,6	102,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	7.758.774	349,5	174,8	35,5	4,8	40,4	97,6	102,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	7.721.338	351,1	169,5	34,3	2,3	32,8	97,6	105,6	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	7.740.960	351,1	170,8	35,6	2,4	33,0	97,6	105,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	7.963.203	361,0	175,5	39,4	1,3	30,9	97,6	108,4	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	7.380.960	353,8	153,9	34,2	6,3	38,0	97,6	84,9	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	7.412.259	354,7	155,1	35,5	6,4	38,3	97,6	84,6	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	7.481.070	356,3	155,2	34,3	3,2	32,3	97,6	91,9	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	7.500.069	356,3	156,5	35,6	3,3	32,5	97,6	91,6	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	7.708.631	366,2	159,9	39,4	1,5	28,3	97,6	95,4	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	7.435.027	359,5	153,0	34,2	6,4	37,9	97,6	84,1	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	7.466.637	360,4	154,3	35,5	6,5	38,2	97,6	83,9	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	7.539.492	362,0	154,5	34,3	3,3	32,1	97,6	91,3	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	7.558.756	362,0	155,8	35,6	3,4	32,4	97,6	91,1	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	7.771.853	372,0	159,4	39,4	1,5	28,2	97,6	95,1	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	7.399.623	355,7	153,6	34,2	6,3	38,0	97,6	84,6	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	7.431.551	356,7	154,9	35,5	6,5	38,3	97,6	84,4	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	7.499.790	358,3	154,9	34,3	3,2	32,2	97,6	91,6	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	7.519.959	358,3	156,2	35,6	3,3	32,5	97,6	91,4	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	7.729.274	368,2	159,7	39,4	1,5	28,3	97,6	95,2	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	7.454.922	361,4	152,8	34,2	6,4	38,0	97,6	83,9	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	7.485.932	362,4	154,0	35,5	6,5	38,2	97,6	83,6	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	7.558.662	364,0	154,3	34,3	3,3	32,1	97,6	91,1	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	7.573.433	364,0	155,3	35,6	3,4	32,2	97,6	90,7	3,3
EST	80_90	EX	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	7.791.957	373,9	159,2	39,4	1,5	28,2	97,6	94,9	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	7.466.465	361,1	153,6	34,2	6,4	38,2	97,6	84,5	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	7.498.696	362,0	154,9	35,5	6,6	38,5	97,6	84,2	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	7.565.668	363,6	154,9	34,3	3,3	32,4	97,6	91,5	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	7.585.595	363,6	156,2	35,6	3,4	32,6	97,6	91,2	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	7.794.625	373,6	159,6	39,4	1,5	28,4	97,6	95,0	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	7.522.190	366,8	152,8	34,2	6,5	38,1	97,6	83,8	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	7.554.049	367,8	154,1	35,5	6,6	38,4	97,6	83,5	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	7.624.501	369,4	154,2	34,3	3,3	32,2	97,6	90,9	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	7.640.477	369,4	155,3	35,6	3,4	32,4	97,6	90,5	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	7.857.316	379,3	159,2	39,4	1,5	28,4	97,6	94,7	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	7.485.550	363,0	153,4	34,2	6,5	38,2	97,6	84,2	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	7.517.176	364,0	154,7	35,5	6,6	38,5	97,6	83,9	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	7.585.116	365,6	154,6	34,3	3,3	32,4	97,6	91,2	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	7.605.052	365,6	155,9	35,6	3,4	32,6	97,6	91,0	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	7.815.230	375,5	159,4	39,4	1,5	28,4	97,6	94,9	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	7.541.186	368,8	152,6	34,2	6,5	38,1	97,6	83,5	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	7.573.653	369,7	153,9	35,5	6,7	38,4	97,6	83,2	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	7.641.593	371,3	153,9	34,3	3,4	32,2	97,6	90,6	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	7.656.523	371,3	154,9	35,6	3,5	32,3	97,6	90,2	3,3
EST	80_90	EX	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	7.875.999	381,3	158,9	39,4	1,5	28,3	97,6	94,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	7.724.968	348,5	173,5	34,2	4,7	40,2	97,6	102,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	7.758.774	349,5	174,8	35,5	4,8	40,4	97,6	102,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	7.721.338	351,1	169,5	34,3	2,3	32,8	97,6	105,6	3,3

	WW_Lamas	I	L	F	C	VIDRIO	Coste €/20 años	Inversión €/m²	Ep.TOT	Ep.ILUM	Ep.REF	Ep.CLIMA	Ep.OTROS	Ep.GAS	Ep.REN
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	7.740.960	351,1	170,8	35,6	2,4	33,0	97,6	105,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	7.963.203	361,0	175,5	39,4	1,3	30,9	97,6	108,4	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	7.793.654	354,2	173,3	34,2	4,7	40,2	97,6	102,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	7.827.532	355,2	174,7	35,5	4,8	40,4	97,6	102,0	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	7.789.120	356,8	169,3	34,3	2,4	32,7	97,6	105,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	7.808.922	356,8	170,6	35,6	2,4	32,9	97,6	105,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	8.030.501	366,7	175,2	39,4	1,3	30,9	97,6	108,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	7.747.111	350,5	173,3	34,2	4,7	40,2	97,6	102,2	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	7.780.708	351,4	174,7	35,5	4,8	40,4	97,6	102,0	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	7.741.138	353,0	169,2	34,3	2,4	32,7	97,6	105,5	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	7.762.197	353,0	170,6	35,6	2,4	32,9	97,6	105,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	7.984.599	363,0	175,3	39,4	1,3	30,9	97,6	108,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	7.815.729	356,2	173,2	34,2	4,8	40,2	97,6	102,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	7.849.180	357,2	174,5	35,5	4,9	40,4	97,6	101,9	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	7.808.935	358,8	169,0	34,3	2,4	32,7	97,6	105,3	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	7.830.226	358,8	170,4	35,6	2,5	32,9	97,6	105,1	3,3
EST	80_90	MED	0,2	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	8.051.908	368,7	175,1	39,4	1,3	30,8	97,6	108,1	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,7	7.813.221	355,8	173,3	34,2	4,8	40,3	97,6	102,1	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,6_0,5	7.846.942	356,8	174,7	35,5	4,9	40,6	97,6	101,9	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,7	7.805.805	358,4	169,1	34,3	2,4	32,8	97,6	105,3	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,4_0,5	7.826.811	358,4	170,5	35,6	2,5	33,0	97,6	105,1	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,3	0,3	0,8_0,2_0,2	8.047.556	368,3	175,1	39,4	1,3	30,9	97,6	108,1	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,7	7.881.866	361,6	173,2	34,2	4,8	40,3	97,6	101,9	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,6_0,5	7.915.524	362,5	174,5	35,5	4,9	40,6	97,6	101,7	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,7	7.873.673	364,1	168,9	34,3	2,4	32,8	97,6	105,1	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,4_0,5	7.894.907	364,1	170,3	35,6	2,5	33,0	97,6	104,9	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,3	0,4	0,8_0,2_0,2	8.114.723	374,1	174,9	39,4	1,3	30,8	97,6	107,9	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,7	7.835.095	357,8	173,2	34,2	4,8	40,3	97,6	101,9	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,6_0,5	7.869.013	358,8	174,6	35,5	4,9	40,6	97,6	101,8	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,7	7.827.134	360,4	169,0	34,3	2,4	32,8	97,6	105,1	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,4_0,5	7.848.649	360,4	170,4	35,6	2,5	33,0	97,6	104,9	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,4	0,3	0,8_0,2_0,2	8.068.886	370,3	174,9	39,4	1,3	30,8	97,6	107,9	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,7	7.903.698	363,5	173,0	34,2	4,9	40,3	97,6	101,8	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,6_0,5	7.937.631	364,5	174,4	35,5	5,0	40,6	97,6	101,6	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,7	7.895.197	366,1	168,8	34,3	2,4	32,8	97,6	105,0	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,4_0,5	7.916.679	366,1	170,2	35,6	2,5	33,0	97,6	104,8	3,3
EST	80_90	MED	0,3	0,4	0,4	0,8_0,2_0,2	8.135.907	376,0	174,7	39,4	1,3	30,8	97,6	107,7	3,3