

GRADUA: INGENIERITZA ZIBILA  
**GRADU AMAIERAKO LANA**

**BALMASEDAKO HIRIBILDUAN UR LASTERREKO  
UBIDEAREN ERAIKUNTZA**

**4. DOKUMENTUA – AURREKONTUA**

**Ikaslea:** CAMPO SAINZ, AITOR

**Zuzendaria (1):** MADRAZO URIBEETXEBERRIA, ENEKO

**Ikasturtea:** 2017-2018

**Data:** Balmasedan, 2018-ko ekainaren 28a

## AURREKONTUKO AURKIBIDEA

1.1.	NEURKETAK.....	3
1.2.	PREZIOEN KUADROA-1.....	22
1.3.	PREZIOEN KUADROA-2.....	35
1.4.	AURREKONTUA .....	50
1.5.	AURREKONTUAREN LABURPENA .....	71

## **1.1. NEURKETAK**

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### A ESTANQUE SUPERIOR

#### A.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

##### A.01.01 M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO

Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m<sup>3</sup>. de capacidad de cazo, carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.

Área media por la profundidad +%10	1	7.379,33	2,00	1,10	16.234,53
					16.234,53

##### A.01.02 M2 REFINADO Y COMPACTADO EXPLANADA TALUDES TIERRA

Refinado y compactado de fondo y taludes del vaso del estanque en tierras hasta la obtención de un grado superior al 98 %.

Área del fondo	1	7.060,60			7.060,60
Área del talud	1	393,75	1,00	2,00	787,50
					7.848,10

##### A.01.03 M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F

Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.

Volumen total excavación drenaje espina de pez	1	300,00	1,50	1,25	562,50
					562,50

##### A.01.04 M3 TRANSPORTE TIERRAS < 10 KM.

Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos

Movimiento de tierras	1	16.234,53			16.234,53
Excavación de la zanja drenaje	1	300,00	1,50	1,25	562,50
					16.797,03

##### A.01.05 M2 FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE PIEDRA CUARCÍTICA

Formación de escollera de piedra cuarcítica de espesor 0,50 metros empotrada en el talud del estanque, i/ p.p. de excavación necesaria para su colocación y transporte de productos sobrantes a vertedero, totalmente encajado y colocado de forma que la propia escollera sea una continuación del talud impermeabilizado con lámina de PEAD sin producir escalones o bermas.

Área de talud	1	393,75	2,00		787,50
					787,50

### A.02 IMPERMEABILIZACIÓN

#### A.02.01 M2 IMPERMEAB. BALSAS LAMINA LCN

Impermeabilización de estanques, balsas depuradoras, cimentaciones, sótanos, garajes, etc. con lamina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm, placa LCN, solapada y termosoldada entre sí.

Área del fondo + %15 superposición	1	7.060,60	1,15		8.119,69
Área del talud + %15 superposición	1	393,75	1,15	2,00	905,63
					9.025,32

#### A.02.02 M2 GEOTEXTIL CONTENC. TALUDES TS-50

Geotextil para contención de taludes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA.

Área del talud + %15 gainjartzea	1	393,75	1,15	2,00	905,63
					905,63

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>A.03</b>	<b>DRENAJE</b>					
<b>A.03.02</b>	<b>UD ARQUETA REGISTRO 50x50x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.					
	Arqueta registro drenaje	1				1,00
						1,00
<b>C.02.02</b>	<b>ML TUB. DRENAJ. PVC. TAMIZ. D=160 mm.</b> Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.					
	Longitud total tubería	1	300,00			300,00
						300,00

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>B</b>	<b>ESTANQUE INFERIOR</b>					
<b>B.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>A.01.01</b>	<b>M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO</b> Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, carga sobre camion de los productos resultantes de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.					
	Area media de las superficies por la profundidad +10%	1	2.898,84		2,00	5.797,68
						5.797,68
<b>A.01.02</b>	<b>M2 REFINADO Y COMPACTADO EXPLANADA TALUDES TIERRA</b> Refinado y compactado de fondo y taludes del vaso del estanque en tierras hasta la obtencion de un grado superior al 98 %.					
	Area del fondo	1	2.783,24			2.783,24
	Área del los taludes	1	227,09		2,00	454,18
						3.237,42
<b>A.01.03</b>	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F</b> Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.					
	Volumen total excavación drenaje espina de pez	1	134,85	1,50	1,25	252,84
						252,84
<b>A.01.04</b>	<b>M3 TRANSPORTE TIERRAS &lt; 10 KM.</b> Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos					
	Area media de las superficies por la profundidad +10%	1	2.898,84		2,00	5.797,68
						5.797,68
<b>A.01.05</b>	<b>M2 FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE PIEDRA CUARCÍTICA</b> Formación de escollera de piedra cuarcítica de espesor 0,50 metros empotrada en el talud del estanque, i/ p.p. de excavación necesaria para su colocación y transporte de productos sobrantes a vertedero, totalmente encajado y colocado de forma que la propia escollera sea una continuación del talud impermeabilizado con lámina de PEAD sin producir escalones o bermas.					
	Área del los taludes	1	227,09		2,00	454,18
						454,18
<b>B.02</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN</b>					
<b>A.02.01</b>	<b>M2 IMPERMEAB. BALSAS LAMINA LCN</b> Impermeabilización de estanques, balsas depuradoras, cimentaciones, sótanos, garajes, etc. con lamina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm, placa LCN, solapada y termosoldada entre sí.					
	Área del fondo +15% superposición	1	2.783,24	1,15		3.200,73
	Área del talud +15% superposición	1	227,10	1,15	2,00	522,33
						3.723,06
<b>A.02.02</b>	<b>M2 GEOTEXTIL CONTENC. TALUDES TS-50</b> Geotextil para contención de taludes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA.					
	Área del talud +15% superposición	1	227,10	1,15	2,00	522,33
						522,33

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### B.03 DRENAJE

#### C.02.02 ML TUB. DRENAJ. PVC. TAMIZ. D=160 mm.

Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexión a la red de saneamiento y probada.

Longitu total tubería	1	134,85	134,85
			134,85

#### B.03.02 ML TUBERÍA PVC SANECOR 400 S/ARENA

Tubería de PVC SANECOR, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU,y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.

Longitu tubera salida al rio	1	25,00	25,00
			25,00

#### A.03.02 UD ARQUETA REGISTRO 50x50x80 cm.

Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.

Arqueta registro drenaje	1		1,00
			1,00

### B.04 REMONTE MECÁNICO

#### B.04.01 UD SUMINISTRO Y COLOCADO REMONTE MECÁNICO

Remonte mecanico que consta de una cinta transportadora de banda nervada sobre rodillos de caucho sintético y barandilla ajustable de acero inoxidable que se desliza sobre una cubeta en acero inoxidable de sección trapezoidal y anchura 2,20 m. Todos los mecanismos bajo el agua deben ir convenientemente protegidos para su correcto funcionamiento.

			1,00
--	--	--	------

### B.05 ESTACIÓN DE BOMBEO

#### B.05.01 UD BOMBA VERTICAL RURHPUMPEN

Suministro y colocación de sistema de bombeo mediante 3 bombas verticales de la marca Ruhrpumpen model VTP con una capacidad de 13600 m<sup>3</sup>/h, o un modelo similar. En el precio se incluye los anclajes necesarios para su correcto agarre a la solera de hormigón ya existente en la partes inferior del denominado "Estanque inferior". En esta partida también se incluyen todo las tuberías y elementos de conexión necesarios, así como juntas, codos..y todo tipo de accesorios necesarios.

			3,00
--	--	--	------

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>C</b>	<b>CANAL DE DESVÍO</b>					
<b>C.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>A.01.01</b>	<b>M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO</b> Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, carga sobre camion de los productos resultantes de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.					
	Volumen excavación canal desvío	1	200,00	2,00	2,00	800,00
						800,00
<b>A.01.02</b>	<b>M2 REFINADO Y COMPACTADO EXPLANADA TALUDES TIERRA</b> Refinado y compactado de fondo y taludes del vaso del estanque en tierras hasta la obtención de un grado superior al 98 %.					
	Área del fondo	1	200,00	2,00		400,00
	Área talud	1	200,00	2,00		400,00
						800,00
<b>A.01.03</b>	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F</b> Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.					
	Longitud zanja drenaje	1	200,00			200,00
						200,00
<b>D.01.04</b>	<b>UD COMPUERTA TAJADERA</b> Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos					
						1,00
<b>C.02</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE</b>					
<b>A.02.01</b>	<b>M2 IMPERMEAB. BALSAS LAMINA LCN</b> Impermeabilización de estanques, balsas depuradoras, cimentaciones, sótanos, garajes, etc. con lamina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm, placa LCN, solapada y termosoldada entre sí.					
	Área fondo + 15% superposición	1	200,00	2,00	1,15	460,00
	Área del talud + 15% superposición		200,00	1,50	1,15	345,00
						805,00
<b>C.02.02</b>	<b>ML TUB. DRENAJ. PVC. TAMIZ. D=160 mm.</b> Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.					
	Longitud total canal desvío	1	200,00			200,00
						200,00
<b>A.02.02</b>	<b>M2 GEOTEXTIL CONTENC. TALUDES TS-50</b> Geotextil para contención de taludes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA.					
	Area del talud + 15% superposición	1	200,00	1,50	1,15	345,00
						345,00



# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>C.03</b>	<b>VARIOS</b>					
<b>C.03.01</b>	<b>ML CANAL HA 2000X1500X2000 C-2 TRAF CTRA AMB IIA</b> Canal de hormigón prefabricado enterrado de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones interiores de 2000x1500 mm., Clase C-2 (capaz de soportar una cobertura de 1,80 m de tierra más 0,2 de paquete asfáltico, con junta machihembrada, para ser colocado en un ambiente II a (según la instrucción de hormigón vigente). Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 15 cm., debidamente compactada y nivelada, relleno lateral hasta 60 cm, compactado hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir excavación ni el tapado posterior de la zanja.					
	Longitud total canal de desvío	1	200,00			200,00
						200,00
<b>C.03.02</b>	<b>UD COMPUERTA-TAJADERA</b> Suministro y colocación de unidad de puerta tajadera, incluso p.p. de sujecciones y anclajes debidamente instalados.					
						1,00

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>D</b>	<b>CANAL DE VACIADO</b>					
<b>D.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>A.01.01</b>	<b>M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO</b> Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.					
	Volumen excavacion canal desvío	1	10,00	1,50	2,00	30,00
						30,00
<b>A.01.04</b>	<b>M3 TRANSPORTE TIERRAS &lt; 10 KM.</b> Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos					
	Volumen excavacion canal desvío	1	10,00	1,50	2,00	30,00
						30,00
<b>D.01.03</b>	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT</b> Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos					
	Volumen relleno y compactado	1	10,00	2,00	0,30	6,00
						6,00
<b>D.02</b>	<b>VARIOS</b>					
<b>D.02.01</b>	<b>ML TUBERÍA DE HORM. PREFAB. D=100</b> Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m <sup>2</sup> , de 1000 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pistón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
	Longitud del canal	1	10,00			10,00
						10,00
<b>D.02.02</b>	<b>UD EMBOCADURA DE HORM. PREFAB. D=100</b> Emboadura de hormigón centrifugado de 100cm. de diámetro interior, colocado sobre soleira hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> con una pendiente mínima del 2 %, i/corchetes de ladrillo macizo, según CTE/DB-HS 5.					
						1,00
<b>D.01.04</b>	<b>UD COMPUERTA TAJADERA</b> Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos					
						1,00

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### E CANAL DE COMPETICIÓN

#### E.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

##### A.01.01 M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO

Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.

Volumen excavacion canal de competición	1	277,00	10,00	2,00	5.540,00
					5.540,00

##### A.01.02 M2 REFINADO Y COMPACTADO EXPLANADA TALUDES TIERRA

Refinado y compactado de fondo y taludes del vaso del estanque en tierras hasta la obtencion de un grado superior al 98 %.

Área del fondo	1	277,00	8,00		2.216,00
Área de talud	2	277,00	2,00		1.108,00
					3.324,00

##### A.01.04 M3 TRANSPORTE TIERRAS < 10 KM.

Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos

Volumen zanja drenaje canal	1	277,00	1,50	1,25	519,38
Volumen excavacion canal de competición	1	277,00	10,00	2,00	5.540,00
					6.059,38

##### A.01.05 M2 FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE PIEDRA CUARCÍTICA

Formación de escollera de piedra cuarcítica de espesor 0,50 metros empotrada en el talud del estanque, i/ p.p. de excavación necesaria para su colocación y transporte de productos sobrantes a vertedero, totalmente encajado y colocado de forma que la propia escollera sea una continuación del talud impermeabilizado con lámina de PEAD sin producir escalones o bermas.

Volumen escollera	2	277,00	2,00	0,50	554,00
					554,00

### E.02 IMPERMEABILIZACIÓN

#### A.02.01 M2 IMPERMEAB. BALSAS LAMINA LCN

Impermeabilización de estanques, balsas depuradoras, cimentaciones, sótanos, garajes, etc. con lamina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm, placa LCN, solapada y termosoldada entre sí.

Área superficie canal competición	1	277,00	12,00		3.324,00
					3.324,00

#### A.02.02 M2 GEOTEXTIL CONTENC. TALUDES TS-50

Geotextil para contención de taludes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA.

Área superficie canal competición	1	277,00	12,00		3.324,00
					3.324,00

### E.03 SOLERA DE HORMIGÓN

#### E.03.01 M2 ENCACH. PIEDRA 40mm e=15 cm. MÁQ.

Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido a máquina y compactado con pisón.

Área superficie canal competición	1	277,00	12,00		3.324,00
					3.324,00

#### E.03.02 M2 SOLERA HA-25 #150\*150\*8 20 CM.

Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150\*150\*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.

Área superficie canal competición	1	277,00	12,00		3.324,00
-----------------------------------	---	--------	-------	--	----------

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3.324,00
<b>E.04</b>	<b>DRENAJE</b>					
<b>E.04.01</b>	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA.</b> Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.					
	Volumen zanja drenaje canal	1	277,00	1,50	1,25	519,38
						519,38
<b>C.02.02</b>	<b>ML TUB. DRENAJ. PVC. TAMIZ. D=160 mm.</b> Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.					
	Longitud canal de competición	1	277,00			277,00
						277,00

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### F CAFETERIA Y VESTUARIOS

#### F.01 ESTRUCTURA

##### F.01.01 KG PILARES HEB220

Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación

Peso pilares HEB	18	4,00	73,29	5.276,88
------------------	----	------	-------	----------

---

5.276,88

##### F.01.02 KG VIGAS IPE200

Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación

Peso vigas IPE200	18	5,22	22,96	2.157,32
-------------------	----	------	-------	----------

---

2.157,32

##### F.01.03 KG CORREAS UPN120

Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación

Peso correas UPN 120	60	5,00	13,74	4.122,00
----------------------	----	------	-------	----------

---

4.122,00

##### F.01.04 UD PLACAS DE ANCLAJE

Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 400x3100 mm y espesor 45 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.

---

18,00

##### F.01.05 UD ZAPATA CUADRADA AISLADA

Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m<sup>3</sup>, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón.

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						18,00
<b>F.02</b>	<b>ENVOLVENTE</b>					
<b>F.02.01</b>	<b>M2 CUBIERTA INCLINADA DE TEJAS CERÁMICAS</b> Formación de cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitable, con una pendiente media del 30%, compuesta de: IMPERMEABILIZACIÓN: membrana difusora de vapor, formada por dos capas de fieltro de polipropileno que recubren un film interior, fijada mecánicamente; COBERTURA: teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm, fijada con tornillos rosca-chapa sobre rastreles metálicos de chapa galvanizada. Incluso p/p de tejas de ventilación. Sin superar los 0,2kN/m2.					
	Área total cubierta	3	20,00	5,22		313,20
						313,20
<b>F.02.02</b>	<b>M2 FACHADA EXTERIOR LADRILLO HUECO TRIPLE</b> Ejecución de hoja exterior de 11 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.					
	Área total fachadas	3	40,00	4,50		540,00
						540,00
<b>F.02.03</b>	<b>UD VENTANAS EXTERIOR ALUMINIO</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x200 cm, serie básica, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
						24,00
<b>F.02.04</b>	<b>UD PUERTAS DE ACCESO</b> Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
						3,00
<b>F.02.05</b>	<b>M2 ENFOSCADO DE CEMENTO SOBRE PARAMENTO INTERIOR</b> Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior hasta 10 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.					
	Área total fachadas	3	40,00	4,50		540,00
						540,00

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>F.02.06</b>	<b>M2 ENFOSCADO DE CEMENTO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR</b> Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W0, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.					
	Área total fachadas	3	40,00	4,50		540,00
						540,00
<b>F.02.07</b>	<b>M2 PINTURA PLÁSTICO SOBRE PARAMENTOS</b> Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color blanco, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m <sup>2</sup> cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.					
	Área total fachadas	6	40,00	4,50		1.080,00
						1.080,00
<b>F.03</b>	<b>FONTANERIA</b>					
<b>F.03.01</b>	<b>UD PLATO DUCHA ONTARIO 60x60 BLANCO</b> Plato de ducha de Roca modelo Ontario en porcelana color blanco de 60x60 cm., con mezclador ducha de Roca modelo Victoria Plus cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.					
						16,00
<b>F.03.02</b>	<b>UD LAV. ELIA BLANCO GRIFO MONODÍN</b> Lavabo de Gala modelo Elia de 60 cm. con pedestal en color blanco, con grifería de Roca modelo Monodín cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado.					
						10,00
<b>F.03.03</b>	<b>UD INODORO VICTORIA T. BAJO BLANCO</b> Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.					
						8,00
<b>F.03.04</b>	<b>UD FREGADERO ACERO 2 SENOS 80X50</b> Fregadero dos senos de acero inoxidable modelo J-80 de Roca de 80x49 cm. con grifería monomando de Roca modelo monodín para encastrar en encimera, con válvula desagüe 32 mm., sifón individual PVC 40 m., llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.					
						2,00
<b>F.03.05</b>	<b>UD LAVAVAJILLAS PANELABLE FAGOR</b> Lavavajillas panelable de Fagor modelo LV-71 o similar, totalmente instalado y en funcionamiento.					
						2,00

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F.03.06	<p><b>UD ACOMETIDA RED 1 1/4"-32 mm. POLIET</b></p> <p>Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 3/4" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/l, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada</p>					1,00
F.03.07	<p><b>UD CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1 1/4"</b></p> <p>Suministro e instalación de contador de agua fría de 1 1/4" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.</p>					1,00
F.03.08	<p><b>UD ARMARIO FIBRA VIDRIO 50 mm.</b></p> <p>Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 850x600x300 mm., para alojamiento de contador de 50 mm. de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. INCLUIDO EN LA PARTIDA ANTERIOR</p>					1,00
F.03.09	<p><b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 12/16X1,8</b></p> <p>Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&amp;Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.</p> <p>Mediciones en planos de fontanería</p>					0,00
F.03.10	<p><b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 20X1,9</b></p> <p>Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&amp;Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua</p>					22,00
F.03.11	<p><b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 25X2,3</b></p> <p>Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&amp;Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.</p>					17,20



# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F.03.12	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 32X2,9</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.					33,00
F.03.13	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 40X3,7</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.					29,50
F.03.14	<b>UD PUNTO DE CONSUMO F-C PL.DUCHA</b> Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y bote sifónico individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.					16,00
F.03.15	<b>UD PUNTO DE CONSUMO F-C LAVABO</b> Instalación de fontanería para un lavabo, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 32 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.					10,00
F.03.16	<b>UD PUNTO DE CONSUMO FRÍA INODORO</b> Instalación de fontanería para un inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.					8,00
F.03.17	<b>UD PUNTO DE CONSUMO F-C FREGADERO</b> Instalación de fontanería para un fregadero, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los fregadero ni grifería.					2,00
F.03.18	<b>UD PUNTO DE CONSUMO F-C LAVAPLATOS</b> Instalación de fontanería para un lavaplatos, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 50 mm. para la red de desagüe, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir grifería					2,00

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F.03.19	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 50X4,6</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 50x4,6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.					22,00
F.03.20	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 63X5,8</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 63x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.					8,50
F.03.21	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 75X5,8</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 75x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.					4,00
F.03.22	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 110X5,8</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 110x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.					9,00
F.03.23	<b>UD LLAVE DE COMPUERTA 2"</b> Llave compuerta de 2" de latón roscada, totalmente instalada					3,00
A.03.02	<b>UD ARQUETA REGISTRO 50x50x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.					3,00
<b>F.04</b>	<b>SANEAMIENTO</b>					
F.04.01	<b>ML TUBERÍA EVAC. PVC M1 40/50 mm. URALITA</b> Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 40 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.					14,00
F.04.02	<b>ML TUBERÍA EVAC. PVC M1 63/75 mm. URALITA</b> Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 63 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.					14,00

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F.04.03	<b>ML TUBERÍA EVAC. PVC M1 110 mm. URALITA</b> Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.					100,00
F.04.04	<b>UD SIFÓN INDIVIDUAL PARA LAVABO/DUCHAS</b> Sifón individual para lavabo, bidé o fregadero de un seno, de PVC de D=40 mm., totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.					26,00
F.04.06	<b>UD SIFÓN INDIVIDUAL PARA FREGADERO/LAVAVAJILLAS</b> Sifón individual para fregadero de dos senos, de PVC de D=50 mm., totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.					4,00
F.04.07	<b>UD BOTE SIFÓNICO PVC 110 mm.</b> Bote sifónico de 110 mm. 32/40 y 40/50 de PVC, totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas					8,00
F.04.08	<b>UD ACOMET. RED GRAL. SANE. T. D. 8 m.</b> Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno duro, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5.					1,00
F.04.09	<b>ML TUBERÍA EVAC. PVC 40 mm. SERIE B</b> Tubería de PVC de 40 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.					5,00
F.04.10	<b>ML TUBERÍA EVAC. PVC 50 mm. SERIE B</b> Tubería de PVC de 50 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.					9,50
F.04.11	<b>ML TUBERÍA EVAC. PVC 63/75 mm. SERIE B</b> Tubería de PVC de 75 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.					13,00
F.04.13	<b>ML TUBERÍA EVAC. PVC 110 mm. SERIE B</b> Tubería de PVC de 160 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.					3,50
A.03.02	<b>UD ARQUETA REGISTRO 50x50x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.					2,00

## MEDICIONES

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F.04.15	<b>UD ARQUETA POLIPROPILENO 60X60 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x55 cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.					1,00
F.04.16	<b>UD ARQUETA POLIPROPILENO 40X40 cm.</b> Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 30x30x30 cm, JIMTEN 34002, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.					9,00

### F.05 INSTALACIONES ELECTRICAS

F.05.01	<b>Instalación eléctrica interior de edificios</b> Red eléctrica de distribución interior de una vivienda unifamiliar con electrificación elevada, con las siguientes estancias: acceso, pasillo, comedor, dormitorio doble, 2 dormitorios sencillos, baño, aseo, cocina, galería, terraza, garaje, compuesta de: cuadro general de mando y protección; circuitos interiores con cableado bajo tubo protector: C1, C2, C3, C4, C5, C12 del tipo C5, 1 circuito para alumbrado de emergencia en garaje; mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco).					
	VESTUARIO 1	1	1,00			1,00
	VESTUARIO 2	1	1,00			1,00
	CAFETERÍA	1	1,00			1,00
						3,00

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>G</b>	<b>URBANIZACIÓN</b>					
G.01	VARIOS					1,00
G.02	ILUMINACION					1,00

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>H APARCAMIENTO</b>						
H.01	<p><b>m2 Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente</b></p> <p>Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.</p>					
	Área del aparcamiento	1	50,00	25,00		1.250,00
	Área de los jardines	-1	10,00	10,00		-100,00
						<hr/> 1.150,00
H.02	<p><b>m3 Relleno para base de pavimento</b></p> <p>Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p>					
	Volúmen de zahorra artificial necesaria	1	50,00	25,00	0,30	375,00
	Jardines	1	10,00	10,00	0,30	30,00
						<hr/> 405,00
H.03	<p><b>m3 Relleno suelo seleccionado tipo 3 o 4</b></p> <p>Formación de relleno a cielo abierto mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.</p>					
	Volúmen de zahorra artificial necesaria	1	50,00	25,00	0,50	625,00
	Jardines	1	10,00	10,00	0,50	50,00
						<hr/> 675,00
H.04	<p><b>m Marca vial longitudinal y flechas</b></p> <p>Aplicación mecánica con máquina autopulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.</p>					
	Aparcamientos movilidad reducida	2	13,20			26,40
	Resto	38	7,20			273,60
	Flechas	4	7,40			29,60
						<hr/> 329,60

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>I</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
I.01	UD GESTIÓN DE RESIDUOS					1,00

# MEDICIONES

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

### J SEGURIDAD Y SALUD

J.01	PA ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD					
------	------------------------------	--	--	--	--	--

1,00



## **1.2. PREZIOEN KUADROA-1**

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	A.01.01	M3	Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, carga sobre camion de los productos resultantes de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.		3,82
				TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0002	A.01.02	M2	Refinado y compactado de fondo y taludes del vaso del estanque en tierras hasta la obtencion de un grado superior al 98 %.		2,41
				DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0003	A.01.03	M3	Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.		10,88
				DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0004	A.01.04	M3	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos		5,03
				CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0005	A.01.05	M2	Formación de escollera de piedra cuarcítica de espesor 0,50 metros empotrada en el talud del estanque, i/ p.p. de excavación necesaria para su colocación y transporte de productos sobrantes a vertedero, totalmente encajado y colocado de forma que la propia escollera sea una continuación del talud impermeabilizado con lámina de PEAD sin producir escalones o bermas.		15,08
				QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0006	A.02.01	M2	Impermeabilización de estanques, balsas depuradoras, cimentaciones, sótanos, garajes, etc. con lamina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm, placa LCN, solapada y termosoldada entre sí.		8,60
				OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0007	A.02.02	M2	Geotextil para contención de taludes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA.		1,86
				UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0008	A.03.02	UD	Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.		94,49
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	B.03.02	ML	Tubería de PVC SANECOR, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU, y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.		78,33
				SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0010	B.04.01	UD	Remonte mecanico que consta de una cinta transportadora de banda nervada sobre rodillos de caucho sintetico y barandilla ajustable de acero inoxidable que se desliza sobre una cubeta en acero inoxidable de seccion trapezoidal y anchura 2,20 m. Todos los mecanismos bajo el agua deben ir convenientemente protegidos para su correcto funcionamiento.		16.500,00
				DIECISEIS MIL QUINIENTOS EUROS	
0011	B.05.01	UD	Suministro y colocacion de sistema de bombeo mediante 3 bombas verticales de la marca Ruhrpumpen model VTP con una capacidad de 13600 m3/h, o un modelo similar. En el precio se incluye los anclajes necesarios para su correcto agarre a la solera de hormigon ya existente en la partes inferior del denominado "Estanque inferior". En esta partida tambien se incluyen todo las tuberias y elementos de conexión necesarios, así como juntas, codos..y todo tipo de accesorios necesarios.		22.000,00
				VEINTIDOS MIL EUROS	
0012	C.02.02	ML	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.		14,35
				CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0013	C.03.01	ML	Canal de hormigón prefabricado enterrado de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones interiores de 2000x1500 mm., Clase C-2 (capaz de soportar una cobertura de 1,80 m de tierra más 0,2 de paquete asfáltico, con junta machihembrada, para ser colocado en un ambiente II a (según la instrucción de hormigón vigente). Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 15 cm., debidamente compactada y nivelada, relleno lateral hasta 60 cm, compactado hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir excavación ni el tapado posterior de la zanja.		499,06
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	C.03.02	UD	Suministro y colocación de unidad de puerta tajadera, incluso p.p. de sujecciones y anclajes debidamente instalados.		4.990,67
				CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0015	D.01.03	M3	Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos		2,41
				DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0016	D.01.04	UD	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos		5.429,99
				CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0017	D.02.01	ML	Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m <sup>2</sup> , de 1000 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.		183,03
				CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0018	D.02.02	UD	Embocadura de hormigón centrifugado de 100cm. de diámetro interior, colocado sobre solera hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> con una pendiente mínima del 2 %, i/corchetes de ladrillo macizo, según CTE/DB-HS 5.		182,28
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0019	E.03.01	M2	Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido a máquina y compactado con pisón.		9,35
				NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0020	E.03.02	M2	Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm <sup>2</sup> ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.		29,84
				VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0021	E.04.01	M3	Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.		16,87
				DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	F.01.01	KG	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación		2,95
				DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0023	F.01.02	KG	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación		2,95
				DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0024	F.01.03	KG	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación		2,95
				DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0025	F.01.04	UD	Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 400x3100 mm y espesor 45 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cemento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.		33,76
				TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	F.01.05	UD	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m <sup>3</sup> , sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón.		1.915,98
				MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0027	F.02.01	M2	Formación de cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitable, con una pendiente media del 30%, compuesta de: IMPERMEABILIZACIÓN: membrana difusora de vapor, formada por dos capas de fieltro de polipropileno que recubren un film interior, fijada mecánicamente; COBERTURA: teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm, fijada con tornillos rosca-chapa sobre rastreles metálicos de chapa galvanizada. Incluso p/p de tejas de ventilación. Sin superar los 0,2kN/m2.		40,00
				CUARENTA EUROS	
0028	F.02.02	M2	Ejecución de hoja exterior de 11 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.		20,00
				VEINTE EUROS	
0029	F.02.03	UD	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x200 cm, serie básica, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		476,15
				CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	F.02.04	UD	Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00
0031	F.02.05	M2	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior hasta 10 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	12,15
0032	F.02.06	M2	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W0, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	13,14
0033	F.02.07	M2	Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color blanco, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m <sup>2</sup> cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	10,14
0034	F.03.01	UD	Plato de ducha de Roca modelo Ontario en porcelana color blanco de 60x60 cm., con mezclador ducha de Roca modelo Victoria Plus cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	214,52

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0035	F.03.02	UD	Lavabo de Gala modelo Elia de 60 cm. con pedestal en color blanco, con grifería de Roca modelo Monodín cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	165,15
0036	F.03.03	UD	Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	194,52
0037	F.03.04	UD	Fregadero dos senos de acero inoxidable modelo J-80 de Roca de 80x49 cm. con grifería monomando de Roca modelo monodín para encastrar en encimera, con válvula desagüe 32 mm., sifón individual PVC 40 m., llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	267,25
0038	F.03.05	UD	Lavavajillas panelable de Fagor modelo LV-71 o similar, totalmente instalado y en funcionamiento.	QUINIENTOS SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	506,29
0039	F.03.06	UD	Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 3/4" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	291,02
0040	F.03.07	UD	Suministro e instalación de contador de agua fría de 1 1/4" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	DOSCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	213,85



# CUADRO DE PRECIOS 1

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	F.03.09	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		16,15
				DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0042	F.03.10	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		16,62
				DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0043	F.03.11	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		23,03
				VEINTITRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0044	F.03.12	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		29,66
				VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0045	F.03.13	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		31,75
				TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0046	F.03.14	UD	Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y bote sifónico individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.		44,70
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	F.03.15	UD	Instalación de fontanería para un lavabo, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 32 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	38,78
0048	F.03.16	UD	Instalación de fontanería para un inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18,89
0049	F.03.17	UD	Instalación de fontanería para un fregadero, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los fregadero ni grifería.	CUARENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	40,39
0050	F.03.18	UD	Instalación de fontanería para un lavaplatos, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 50 mm. para la red de desagüe, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir grifería	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	24,82
0051	F.03.19	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 50x4,6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	53,97
0052	F.03.20	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 63x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	74,60

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0053	F.03.21	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 75x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	75,33
0054	F.03.22	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 110x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	76,40
0055	F.03.23	UD	Llave compuerta de 2" de latón roscada, totalmente instalada	VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,84
0056	F.04.01	ML	Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 40 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	7,80
0057	F.04.02	ML	Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 63 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas	DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	10,07
0058	F.04.03	ML	Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,34
0059	F.04.04	UD	Sifón individual para lavabo, bidé o fregadero de un seno, de PVC de D=40 mm., totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	SEIS EUROS	6,00
0060	F.04.06	UD	Sifón individual para fregadero de dos senos, de PVC de D=50 mm., totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.		9,71

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0061	F.04.07	UD	Bote sifónico de 110 mm. 32/40 y 40/50 de PVC, totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas		15,44
				QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0062	F.04.08	UD	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno duro, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5.		308,96
				TRESCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0063	F.04.09	ML	Tubería de PVC de 40 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.		7,12
				SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0064	F.04.10	ML	Tubería de PVC de 50 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.		8,14
				OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0065	F.04.11	ML	Tubería de PVC de 75 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.		7,64
				SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0066	F.04.13	ML	Tubería de PVC de 160 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.		9,45
				NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0067	F.04.15	UD	Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x55 cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.		1.177,70
				MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0068	F.04.16	UD	Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 30x30x30 cm, JIMTEN 34002, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.		99,17
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	F.05.01		Red eléctrica de distribución interior de una vivienda unifamiliar con electrificación elevada, con las siguientes estancias: acceso, pasillo, comedor, dormitorio doble, 2 dormitorios sencillos, baño, aseo, cocina, galería, terraza, garaje, compuesta de: cuadro general de mando y protección; circuitos interiores con cableado bajo tubo protector: C1, C2, C3, C4, C5, C12 del tipo C5, 1 circuito para alumbrado de emergencia en garaje; mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco).		544,55
				QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0070	G.01				223.898,66
				DOSCIENTOS VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0071	G.02				11.101,60
				ONCE MIL CIENTO UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0072	H.01	m2	Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.		30,69
				TREINTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0073	H.02	m3	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.		30,71
				TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0074	H.03	m3	Formación de relleno a cielo abierto mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.		23,45
				VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0075	H.04	m	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.		3,38
				TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0076	I.01	UD			225.419,00
				DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS	
0077	J.01	PA			80.000,00

# CUADRO DE PRECIOS 1

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

PRECIO EN LETRA

IMPORTE

OCHENTA MIL EUROS

## **1.3. PREZIOEN KUADROA-2**

## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	A.01.01	M3	Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra.....	1,14
			Maquinaria.....	2,57
			Resto de obra y materiales .....	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,82</b>
0002	A.01.02	M2	Refinado y compactado de fondo y taludes del vaso del estanque en tierras hasta la obtención de un grado superior al 98 %.	
			Mano de obra.....	0,34
			Maquinaria.....	1,54
			Resto de obra y materiales .....	0,53
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,41</b>
0003	A.01.03	M3	Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra.....	4,61
			Maquinaria.....	5,94
			Resto de obra y materiales .....	0,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,88</b>
0004	A.01.04	M3	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos	
			Maquinaria.....	4,89
			Resto de obra y materiales .....	0,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,03</b>
0005	A.01.05	M2	Formación de escollera de piedra cuarcítica de espesor 0,50 metros empotrada en el talud del estanque, i/ p.p. de excavación necesaria para su colocación y transporte de productos sobrantes a vertedero, totalmente encajado y colocado de forma que la propia escollera sea una continuación del talud impermeabilizado con lámina de PEAD sin producir escalones o bermas.	
			Resto de obra y materiales .....	15,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,08</b>
0006	A.02.01	M2	Impermeabilización de estanques, balsas depuradoras, cimentaciones, sótanos, garajes, etc. con lamina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm, placa LCN, solapada y termosoldada entre sí.	
			Mano de obra.....	6,04
			Resto de obra y materiales .....	2,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,60</b>
0007	A.02.02	M2	Geotextil para contención de taludes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA.	
			Mano de obra.....	0,14
			Resto de obra y materiales .....	1,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,86</b>
0008	A.03.02	UD	Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	



## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 55,12
				Resto de obra y materiales ..... 39,37
				<b>TOTAL PARTIDA..... 94,49</b>
0009	B.03.02	ML	Tubería de PVC SANECOR, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU, y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
				Mano de obra..... 5,48
				Resto de obra y materiales ..... 72,85
				<b>TOTAL PARTIDA..... 78,33</b>
0010	B.04.01	UD	Remonte mecanico que consta de una cinta transportadora de banda nervada sobre rodillos de caucho sintetico y barandilla ajustable de acero inoxidable que se desliza sobre una cubeta en acero inoxidable de seccion trapezoidal y anchura 2,20 m. Todos los mecanismos bajo el agua deben ir convenientemente protegidos para su correcto funcionamiento.	
				Resto de obra y materiales ..... 16.500,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 16.500,00</b>
0011	B.05.01	UD	Suministro y colocacion de sistema de bombeo mediante 3 bombas verticales de la marca Ruhrpumpen model VTP con una capacidad de 13600 m3/h, o un modelo similar. En el precio se incluye los anclajes necesarios para su correcto agarre a la solera de hormigon ya existente en la partes inferior del denominado "Estanque inferior". En esta partida tambien se incluyen todo las tuberias y elementos de conexión necesarios, así como juntas, codos..y todo tipo de accesorios necesarios.	
				Resto de obra y materiales ..... 22.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 22.000,00</b>
0012	C.02.02	ML	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.	
				Mano de obra..... 5,13
				Resto de obra y materiales ..... 9,22
				<b>TOTAL PARTIDA..... 14,35</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0013	C.03.01	ML	Canal de hormigón prefabricado enterrado de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones interiores de 2000x1500 mm., Clase C-2 (capaz de soportar una cobertura de 1,80 m de tierra más 0,2 de paquete asfáltico, con junta machihembrada, para ser colocado en un ambiente II a (según la instrucción de hormigón vigente). Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 15 cm., debidamente compactada y nivelada, relleno lateral hasta 60 cm, compactado hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir excavación ni el tapado posterior de la zanja.	
				Resto de obra y materiales ..... 499,06
				<b>TOTAL PARTIDA..... 499,06</b>
0014	C.03.02	UD	Suministro y colocación de unidad de puerta tajadera, incluso p.p. de sujeciones y anclajes debidamente instalados.	
				Mano de obra..... 408,00
				Maquinaria ..... 2.797,03
				Resto de obra y materiales ..... 1.785,64
				<b>TOTAL PARTIDA..... 4.990,67</b>
0015	D.01.03	M3	Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos	
				Mano de obra..... 0,34
				Maquinaria ..... 1,54
				Resto de obra y materiales ..... 0,53
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2,41</b>
0016	D.01.04	UD	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos	
				Mano de obra..... 846,72
				Maquinaria ..... 2.797,03
				Resto de obra y materiales ..... 1.785,64
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5.429,39</b>
0017	D.02.01	ML	Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m <sup>2</sup> , de 1000 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	
				Mano de obra..... 17,11
				Resto de obra y materiales ..... 165,92
				<b>TOTAL PARTIDA..... 183,03</b>
0018	D.02.02	UD	Embocadura de hormigón centrifugado de 100cm. de diámetro interior, colocado sobre solera hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> con una pendiente mínima del 2 %, i/corchetes de ladrillo macizo, según CTE/DB-HS 5.	
				Mano de obra..... 17,11
				Resto de obra y materiales ..... 165,17
				<b>TOTAL PARTIDA..... 182,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0019	E.03.01	M2	Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido a máquina y compactado con piñón.	
				Mano de obra..... 0,71
				Maquinaria ..... 2,99
				Resto de obra y materiales ..... 5,65
				<b>TOTAL PARTIDA..... 9,35</b>
0020	E.03.02	M2	Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
				Mano de obra..... 7,15
				Resto de obra y materiales ..... 22,69
				<b>TOTAL PARTIDA..... 29,84</b>
0021	E.04.01	M3	Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 16,87
				<b>TOTAL PARTIDA..... 16,87</b>
0022	F.01.01	KG	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación	
				Mano de obra..... 0,72
				Maquinaria ..... 0,05
				Resto de obra y materiales ..... 2,18
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2,95</b>
0023	F.01.02	KG	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación	
				Mano de obra..... 0,72
				Maquinaria ..... 0,05
				Resto de obra y materiales ..... 2,18
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0024	F.01.03	KG	<p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación</p>	
				Mano de obra..... 0,72
				Maquinaria ..... 0,05
				Resto de obra y materiales ..... 2,18
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2,95</b>
0025	F.01.04	UD	<p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 400x3100 mm y espesor 45 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p>	
				Resto de obra y materiales ..... 33,76
				<b>TOTAL PARTIDA..... 33,76</b>
0026	F.01.05	UD	<p>Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ia fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m<sup>3</sup>, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón.</p>	
				Resto de obra y materiales ..... 1.915,98
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.915,98</b>
0027	F.02.01	M2	<p>Formación de cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitable, con una pendiente media del 30%, compuesta de: IMPERMEABILIZACIÓN: membrana difusora de vapor, formada por dos capas de fieltro de polipropileno que recubren un film interior, fijada mecánicamente; COBERTURA: teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm, fijada con tornillos rosca-chapa sobre rastreles metálicos de chapa galvanizada. Incluso p/p de tejas de ventilación. Sin superar los 0,2kN/m<sup>2</sup>.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 40,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 40,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0028	F.02.02	M2	Ejecución de hoja exterior de 11 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 20,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 20,00</b>
0029	F.02.03	UD	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x200 cm, serie básica, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 476,15
				<b>TOTAL PARTIDA..... 476,15</b>
0030	F.02.04	UD	Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 75,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 75,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0031	F.02.05	M2	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior hasta 10 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 12,15
				<b>TOTAL PARTIDA..... 12,15</b>
0032	F.02.06	M2	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W0, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 13,14
				<b>TOTAL PARTIDA..... 13,14</b>
0033	F.02.07	M2	Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color blanco, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m <sup>2</sup> cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 10,14
				<b>TOTAL PARTIDA..... 10,14</b>
0034	F.03.01	UD	Plato de ducha de Roca modelo Ontario en porcelana color blanco de 60x60 cm., con mezclador ducha de Roca modelo Victoria Plus cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	
				Resto de obra y materiales ..... 214,52
				<b>TOTAL PARTIDA..... 214,52</b>
0035	F.03.02	UD	Lavabo de Gala modelo Elia de 60 cm. con pedestal en color blanco, con grifería de Roca modelo Monodín cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado.	
				Resto de obra y materiales ..... 165,15
				<b>TOTAL PARTIDA..... 165,15</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0036	F.03.03	UD	Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	
				Resto de obra y materiales ..... 194,52
				<b>TOTAL PARTIDA..... 194,52</b>
0037	F.03.04	UD	Fregadero dos senos de acero inoxidable modelo J-80 de Roca de 80x49 cm. con grifería monomando de Roca modelo monodín para encastrar en encimera, con válvula desagüe 32 mm., sifón individual PVC 40 m., llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.	
				Resto de obra y materiales ..... 267,25
				<b>TOTAL PARTIDA..... 267,25</b>
0038	F.03.05	UD	Lavavajillas panelable de Fagor modelo LV-71 o similar, totalmente instalado y en funcionamiento.	
				Resto de obra y materiales ..... 506,29
				<b>TOTAL PARTIDA..... 506,29</b>
0039	F.03.06	UD	Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 3/4" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada	
				Resto de obra y materiales ..... 291,02
				<b>TOTAL PARTIDA..... 291,02</b>
0040	F.03.07	UD	Suministro e instalación de contador de agua fría de 1 1/4" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
				Resto de obra y materiales ..... 213,85
				<b>TOTAL PARTIDA..... 213,85</b>
0041	F.03.09	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 0,68
				Resto de obra y materiales ..... 15,47
				<b>TOTAL PARTIDA..... 16,15</b>
0042	F.03.10	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua	
				Mano de obra..... 0,68
				Resto de obra y materiales ..... 15,94
				<b>TOTAL PARTIDA..... 16,62</b>
0043	F.03.11	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
				Mano de obra..... 0,68
				Resto de obra y materiales ..... 22,35
				<b>TOTAL PARTIDA..... 23,03</b>
0044	F.03.12	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
				Mano de obra..... 0,68
				Resto de obra y materiales ..... 28,98
				<b>TOTAL PARTIDA..... 29,66</b>
0045	F.03.13	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
				Mano de obra..... 0,68
				Resto de obra y materiales ..... 31,07
				<b>TOTAL PARTIDA..... 31,75</b>
0046	F.03.14	UD	Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y bote sifónico individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	
				Mano de obra..... 11,25
				Resto de obra y materiales ..... 33,45
				<b>TOTAL PARTIDA..... 44,70</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0047	F.03.15	UD	Instalación de fontanería para un lavabo, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 32 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	
				Mano de obra..... 11,25
				Resto de obra y materiales ..... 27,53
				<b>TOTAL PARTIDA..... 38,78</b>
0048	F.03.16	UD	Instalación de fontanería para un inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	
				Mano de obra..... 3,75
				Resto de obra y materiales ..... 15,14
				<b>TOTAL PARTIDA..... 18,89</b>
0049	F.03.17	UD	Instalación de fontanería para un fregadero, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los fregadero ni grifería.	
				Mano de obra..... 7,50
				Resto de obra y materiales ..... 32,89
				<b>TOTAL PARTIDA..... 40,39</b>
0050	F.03.18	UD	Instalación de fontanería para un lavaplatos, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 50 mm. para la red de desagüe, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir grifería	
				Mano de obra..... 7,50
				Resto de obra y materiales ..... 17,32
				<b>TOTAL PARTIDA..... 24,82</b>
0051	F.03.19	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 50x4,6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
				Mano de obra..... 0,68
				Resto de obra y materiales ..... 53,29
				<b>TOTAL PARTIDA..... 53,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0052	F.03.20	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 63x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
				Mano de obra..... 0,68
				Resto de obra y materiales ..... 73,92
				<b>TOTAL PARTIDA..... 74,60</b>
0053	F.03.21	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 75x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
				Mano de obra..... 0,68
				Resto de obra y materiales ..... 74,65
				<b>TOTAL PARTIDA..... 75,33</b>
0054	F.03.22	ML	Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 110x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
				Mano de obra..... 0,68
				Resto de obra y materiales ..... 75,72
				<b>TOTAL PARTIDA..... 76,40</b>
0055	F.03.23	UD	Llave compuerta de 2" de latón roscada, totalmente instalada	
				Resto de obra y materiales ..... 22,84
				<b>TOTAL PARTIDA..... 22,84</b>
0056	F.04.01	ML	Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 40 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
				Mano de obra..... 3,00
				Resto de obra y materiales ..... 4,80
				<b>TOTAL PARTIDA..... 7,80</b>
0057	F.04.02	ML	Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 63 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
				Mano de obra..... 3,00
				Resto de obra y materiales ..... 7,07
				<b>TOTAL PARTIDA..... 10,07</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0058	F.04.03	ML	Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/DB-HS 5 evacuación de aguas.	
				Mano de obra..... 3,00
				Resto de obra y materiales ..... 8,34
				<b>TOTAL PARTIDA..... 11,34</b>
0059	F.04.04	UD	Sifón individual para lavabo, bidé o fregadero de un seno, de PVC de D=40 mm., totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
				Resto de obra y materiales ..... 6,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 6,00</b>
0060	F.04.06	UD	Sifón individual para fregadero de dos senos, de PVC de D=50 mm., totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
				Resto de obra y materiales ..... 9,71
				<b>TOTAL PARTIDA..... 9,71</b>
0061	F.04.07	UD	Bote sifónico de 110 mm. 32/40 y 40/50 de PVC, totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas	
				Resto de obra y materiales ..... 15,44
				<b>TOTAL PARTIDA..... 15,44</b>
0062	F.04.08	UD	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno duro, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5.	
				Mano de obra..... 144,71
				Maquinaria ..... 94,85
				Resto de obra y materiales ..... 69,40
				<b>TOTAL PARTIDA..... 308,96</b>
0063	F.04.09	ML	Tubería de PVC de 40 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
				Mano de obra..... 4,26
				Resto de obra y materiales ..... 2,86
				<b>TOTAL PARTIDA..... 7,12</b>
0064	F.04.10	ML	Tubería de PVC de 50 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
				Mano de obra..... 4,26
				Resto de obra y materiales ..... 3,88
				<b>TOTAL PARTIDA..... 8,14</b>
0065	F.04.11	ML	Tubería de PVC de 75 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
				Mano de obra..... 4,26
				Resto de obra y materiales ..... 3,38
				<b>TOTAL PARTIDA..... 7,64</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0066	F.04.13	ML	Tubería de PVC de 160 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
				Mano de obra..... 4,26
				Resto de obra y materiales ..... 5,19
				<b>TOTAL PARTIDA..... 9,45</b>
0067	F.04.15	UD	Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x55 cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	
				Mano de obra..... 55,12
				Resto de obra y materiales ..... 1.122,58
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.177,70</b>
0068	F.04.16	UD	Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 30x30x30 cm, JIMTEN 34002, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	
				Mano de obra..... 55,12
				Resto de obra y materiales ..... 44,05
				<b>TOTAL PARTIDA..... 99,17</b>
0069	F.05.01		Red eléctrica de distribución interior de una vivienda unifamiliar con electrificación elevada, con las siguientes estancias: acceso, pasillo, comedor, dormitorio doble, 2 dormitorios sencillos, baño, aseo, cocina, galería, terraza, garaje, compuesta de: cuadro general de mando y protección; circuitos interiores con cableado bajo tubo protector: C1, C2, C3, C4, C5, C12 del tipo C5, 1 circuito para alumbrado de emergencia en garaje; mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco).	
				Mano de obra..... 276,24
				Resto de obra y materiales ..... 268,31
				<b>TOTAL PARTIDA..... 544,55</b>
0070	G.01			
				Mano de obra..... 10.703,63
				Maquinaria ..... 1.245,71
				Resto de obra y materiales ..... 211.949,32
				<b>TOTAL PARTIDA..... 223.898,66</b>
0071	G.02			
				Mano de obra..... 1.481,70
				Maquinaria ..... 121,80
				Resto de obra y materiales ..... 9.498,10
				<b>TOTAL PARTIDA..... 11.101,60</b>
0072	H.01	m2	Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.	
				Mano de obra..... 4,21
				Maquinaria ..... 7,75
				Resto de obra y materiales ..... 18,73
				<b>TOTAL PARTIDA..... 30,69</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### CANAL DE AGUAS BRAVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0073	H.02	m3	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	
				Mano de obra..... 3,23
				Maquinaria ..... 3,39
				Resto de obra y materiales ..... 24,09
				<b>TOTAL PARTIDA..... 30,71</b>
0074	H.03	m3	Formación de relleno a cielo abierto mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.	
				Mano de obra..... 2,86
				Maquinaria ..... 9,46
				Resto de obra y materiales ..... 11,13
				<b>TOTAL PARTIDA..... 23,45</b>
0075	H.04	m	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	
				Mano de obra..... 0,34
				Maquinaria ..... 0,52
				Resto de obra y materiales ..... 2,52
				<b>TOTAL PARTIDA..... 3,38</b>
0076	I.01	UD		
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 225.419,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 225.419,00</b>
0077	J.01	PA		
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 80.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 80.000,00</b>

## **1.4. AURREKONTUA**

# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>A</b>	<b>ESTANQUE SUPERIOR</b>			
<b>A.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
A.01.01	<b>M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO</b> Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, carga sobre camion de los productos resultantes de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.	16.234,53	3,82	62.015,90
A.01.02	<b>M2 REFINADO Y COMPACTADO EXPLANADA TALUDES TIERRA</b> Refinado y compactado de fondo y taludes del vaso del estanque en tierras hasta la obtencion de un grado superior al 98 %.	7.848,10	2,41	18.913,92
A.01.03	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F</b> Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	562,50	10,88	6.120,00
A.01.04	<b>M3 TRANSPORTE TIERRAS &lt; 10 KM.</b> Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos	16.797,03	5,03	84.489,06
A.01.05	<b>M2 FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE PIEDRA CUARCÍTICA</b> Formación de escollera de piedra cuarcítica de espesor 0,50 metros empotrada en el talud del estanque, i/ p.p. de excavación necesaria para su colocación y transporte de productos sobrantes a vertedero, totalmente encajado y colocado de forma que la propia escollera sea una continuación del talud impermeabilizado con lámina de PEAD sin producir escalones o bermas.	787,50	15,08	11.875,50
<b>TOTAL A.01 .....</b>				<b>183.414,38</b>
<b>A.02</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN</b>			
A.02.01	<b>M2 IMPERMEAB. BALSAS LAMINA LCN</b> Impermeabilización de estanques, balsas depuradoras, cimentaciones, sótanos, garajes, etc. con lamina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm, placa LCN, solapada y termosoldada entre sí.	9.025,32	8,60	77.617,75
A.02.02	<b>M2 GEOTEXTIL CONTENC. TALUDES TS-50</b> Geotextil para contención de taludes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA.	905,63	1,86	1.684,47
<b>TOTAL A.02 .....</b>				<b>79.302,22</b>
<b>A.03</b>	<b>DRENAJE</b>			
A.03.02	<b>UD ARQUETA REGISTRO 50x50x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	1,00	94,49	94,49
C.02.02	<b>ML TUB. DRENAJ. PVC. TAMIZ. D=160 mm.</b> Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.	300,00	14,35	4.305,00
<b>TOTAL A.03 .....</b>				<b>4.399,49</b>

# PRESUPUESTO

CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL A .....				267.116,09



# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>B</b>	<b>ESTANQUE INFERIOR</b>			
<b>B.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
A.01.01	<b>M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO</b> Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, carga sobre camion de los productos resultantes de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.	5.797,68	3,82	22.147,14
A.01.02	<b>M2 REFINADO Y COMPACTADO EXPLANADA TALUDES TIERRA</b> Refinado y compactado de fondo y taludes del vaso del estanque en tierras hasta la obtencion de un grado superior al 98 %.	3.237,42	2,41	7.802,18
A.01.03	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F</b> Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	252,84	10,88	2.750,90
A.01.04	<b>M3 TRANSPORTE TIERRAS &lt; 10 KM.</b> Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos	5.797,68	5,03	29.162,33
A.01.05	<b>M2 FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE PIEDRA CUARCÍTICA</b> Formación de escollera de piedra cuarcítica de espesor 0,50 metros empotrada en el talud del estanque, i/ p.p. de excavación necesaria para su colocación y transporte de productos sobrantes a vertedero, totalmente encajado y colocado de forma que la propia escollera sea una continuación del talud impermeabilizado con lámina de PEAD sin producir escalones o bermas.	454,18	15,08	6.849,03
<b>TOTAL B.01 .....</b>				<b>68.711,58</b>
<b>B.02</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN</b>			
A.02.01	<b>M2 IMPERMEAB. BALSAS LAMINA LCN</b> Impermeabilización de estanques, balsas depuradoras, cimentaciones, sótanos, garajes, etc. con lamina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm, placa LCN, solapada y termosoldada entre sí.	3.723,06	8,60	32.018,32
A.02.02	<b>M2 GEOTEXTIL CONTENC. TALUDES TS-50</b> Geotextil para contención de taludes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA.	522,33	1,86	971,53
<b>TOTAL B.02 .....</b>				<b>32.989,85</b>
<b>B.03</b>	<b>DRENAJE</b>			
C.02.02	<b>ML TUB. DRENAJ. PVC. TAMIZ. D=160 mm.</b> Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.	134,85	14,35	1.935,10

# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B.03.02	<b>ML TUBERÍA PVC SANECOR 400 S/ARENA</b> Tubería de PVC SANECOR, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU,y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	25,00	78,33	1.958,25
A.03.02	<b>UD ARQUETA REGISTRO 50x50x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	1,00	94,49	94,49
<b>TOTAL B.03 .....</b>				<b>3.987,84</b>
<b>B.04</b>	<b>REMONTE MECÁNICO</b>			
B.04.01	<b>UD SUMINISTRO Y COLOCADO REMONTE MECÁNICO</b> Remonte mecanico que consta de una cinta transportadora de banda nervada sobre rodillos de caucho sintético y barandilla ajustable de acero inoxidable que se desliza sobre una cubeta en acero inoxidable de sección trapezoidal y anchura 2,20 m. Todos los mecanismos bajo el agua deben ir convenientemente protegidos para su correcto funcionamiento.	1,00	16.500,00	16.500,00
<b>TOTAL B.04 .....</b>				<b>16.500,00</b>
<b>B.05</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO</b>			
B.05.01	<b>UD BOMBA VERTICAL RURHPUMPEN</b> Suministro y colocacion de sistema de bombeo mediante 3 bombas verticales de la marca Ruhrpumpen model VTP con una capacidad de 13600 m3/h, o un modelo similar. En el precio se incluye los anclajes necesarios para su correcto agarre a la solera de hormigon ya existente en la partes inferior del denominado "Estanque inferior". En esta partida tambien se incluyen todo las tuberias y elementos de conexión necesarios, así como juntas, codos..y todo tipo de accesorios necesarios.	3,00	22.000,00	66.000,00
<b>TOTAL B.05 .....</b>				<b>66.000,00</b>
<b>TOTAL B .....</b>				<b>188.189,27</b>

# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C</b>	<b>CANAL DE DESVÍO</b>			
<b>C.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
A.01.01	<b>M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO</b> Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, carga sobre camion de los productos resultantes de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.	800,00	3,82	3.056,00
A.01.02	<b>M2 REFINADO Y COMPACTADO EXPLANADA TALUDES TIERRA</b> Refinado y compactado de fondo y taludes del vaso del estanque en tierras hasta la obtencion de un grado superior al 98 %.	800,00	2,41	1.928,00
A.01.03	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F</b> Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	200,00	10,88	2.176,00
D.01.04	<b>UD COMPUERTA TAJADERA</b> Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos	1,00	5.429,39	5.429,39
<b>TOTAL C.01 .....</b>				<b>12.589,39</b>
<b>C.02</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE</b>			
A.02.01	<b>M2 IMPERMEAB. BALSAS LAMINA LCN</b> Impermeabilización de estanques, balsas depuradoras, cimentaciones, sótanos, garajes, etc. con lamina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm, placa LCN, solapada y termosoldada entre sí.	805,00	8,60	6.923,00
C.02.02	<b>ML TUB. DRENAJ. PVC. TAMIZ. D=160 mm.</b> Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.	200,00	14,35	2.870,00
A.02.02	<b>M2 GEOTEXTIL CONTENC. TALUDES TS-50</b> Geotextil para contención de taludes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA.	345,00	1,86	641,70
<b>TOTAL C.02 .....</b>				<b>10.434,70</b>
<b>C.03</b>	<b>VARIOS</b>			
C.03.01	<b>ML CANAL HA 2000X1500X2000 C-2 TRAF CTRA AMB IIA</b> Canal de hormigón prefabricado enterrado de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones interiores de 2000x1500 mm., Clase C-2 (capaz de soportar una cobertura de 1,80 m de tierra más 0,2 de paquete asfáltico, con junta machihembrada, para ser colocado en un ambiente II a (según la instrucción de hormigón vigente). Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 15 cm., debidamente compactada y nivelada, relleno lateral hasta 60 cm, compactado hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir excavación ni el tapado posterior de la zanja.	200,00	499,06	99.812,00
C.03.02	<b>UD COMPUERTA-TAJADERA</b> Suministro y colocación de unidad de puerta tajadera, incluso p.p. de sujecciones y anclajes debidamente instalados.	1,00	4.990,67	4.990,67
<b>TOTAL C.03 .....</b>				<b>104.802,67</b>

# PRESUPUESTO

CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL C .....			127.826,76

# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>D</b>	<b>CANAL DE VACIADO</b>			
<b>D.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
A.01.01	<b>M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO</b> Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.	30,00	3,82	114,60
A.01.04	<b>M3 TRANSPORTE TIERRAS &lt; 10 KM.</b> Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos	30,00	5,03	150,90
D.01.03	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT</b> Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos	6,00	2,41	14,46
<b>TOTAL D.01 .....</b>				<b>279,96</b>
<b>D.02</b>	<b>VARIOS</b>			
D.02.01	<b>ML TUBERÍA DE HORM. PREFAB. D=100</b> Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m <sup>2</sup> , de 1000 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pistón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	10,00	183,03	1.830,30
D.02.02	<b>UD EMBOCADURA DE HORM. PREFAB. D=100</b> Emboadura de hormigón centrifugado de 100cm. de diámetro interior, colocado sobre solea hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> con una pendiente mínima del 2 %, i/corchetes de ladrillo macizo, según CTE/DB-HS 5.	1,00	182,28	182,28
D.01.04	<b>UD COMPUERTA TAJADERA</b> Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos	1,00	5.429,39	5.429,39
<b>TOTAL D.02 .....</b>				<b>7.441,97</b>
<b>TOTAL D .....</b>				<b>7.721,93</b>

# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>E</b>	<b>CANAL DE COMPETICIÓN</b>			
<b>E.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
A.01.01	<b>M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO</b> Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, carga sobre camion de los productos resultantes de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.	5.540,00	3,82	21.162,80
A.01.02	<b>M2 REFINADO Y COMPACTADO EXPLANADA TALUDES TIERRA</b> Refinado y compactado de fondo y taludes del vaso del estanque en tierras hasta la obtencion de un grado superior al 98 %.	3.324,00	2,41	8.010,84
A.01.04	<b>M3 TRANSPORTE TIERRAS &lt; 10 KM.</b> Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos	6.059,38	5,03	30.478,68
A.01.05	<b>M2 FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE PIEDRA CUARCÍTICA</b> Formación de escollera de piedra cuarcítica de espesor 0,50 metros empotrada en el talud del estanque, i/ p.p. de excavación necesaria para su colocacióny transporte de productos sobrantes a vertedero, totalmente encajado y colocado de forma que la propia escollera sea una continuación del talud impermeabilizado con lámina de PEAD sin producir escalones o bermas.	554,00	15,08	8.354,32
<b>TOTAL E.01 .....</b>				<b>68.006,64</b>
<b>E.02</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN</b>			
A.02.01	<b>M2 IMPERMEAB. BALSAS LAMINA LCN</b> Impermeabilización de estanques, balsas depuradoras, cimentaciones, sótanos, garajes, etc. con lamina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm, placa LCN, solapada y termosoldada entre sí.	3.324,00	8,60	28.586,40
A.02.02	<b>M2 GEOTEXTIL CONTENC. TALUDES TS-50</b> Geotextil para contención de taludes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA.	3.324,00	1,86	6.182,64
<b>TOTAL E.02 .....</b>				<b>34.769,04</b>
<b>E.03</b>	<b>SOLERA DE HORMIGÓN</b>			
E.03.01	<b>M2 ENCACH. PIEDRA 40mm e=15 cm. MÁQ.</b> Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido a máquina y compactado con pisón.	3.324,00	9,35	31.079,40
E.03.02	<b>M2 SOLERA HA-25 #150*150*8 20 CM.</b> Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	3.324,00	29,84	99.188,16
<b>TOTAL E.03 .....</b>				<b>130.267,56</b>

# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>E.04</b>	<b>DRENAJE</b>			
E.04.01	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	519,38	16,87	8.761,94
C.02.02	ML TUB. DRENAJ. PVC. TAMIZ. D=160 mm. Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.	277,00	14,35	3.974,95
<b>TOTAL E.04</b> .....				<b>12.736,89</b>
<b>TOTAL E</b> .....				<b>245.780,13</b>

# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>F</b>	<b>CAFETERIA Y VESTUARIOS</b>			
<b>F.01</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
F.01.01	<p><b>KG PILARES HEB220</b></p> <p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación</p>	5.276,88	2,95	15.566,80
F.01.02	<p><b>KG VIGAS IPE200</b></p> <p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación</p>	2.157,32	2,95	6.364,09
F.01.03	<p><b>KG CORREAS UPN120</b></p> <p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación</p>	4.122,00	2,95	12.159,90
F.01.04	<p><b>UD PLACAS DE ANCLAJE</b></p> <p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 400x3100 mm y espesor 45 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p>	18,00	33,76	607,68
F.01.05	<p><b>UD ZAPATA CUADRADA AISLADA</b></p> <p>Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m<sup>3</sup>, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón.</p>	18,00	1.915,98	34.487,64
<b>TOTAL F.01.....</b>				<b>69.186,11</b>



# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>F.02</b>	<b>ENVOLVENTE</b>			
<b>F.02.01</b>	<b>M2 CUBIERTA INCLINADA DE TEJAS CERÁMICAS</b> Formación de cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitable, con una pendiente media del 30%, compuesta de: IMPERMEABILIZACIÓN: membrana difusora de vapor, formada por dos capas de fieltro de polipropileno que recubren un film interior, fijada mecánicamente; COBERTURA: teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm, fijada con tornillos rosca-chapa sobre rastreles metálicos de chapa galvanizada. Incluso p/p de tejas de ventilación. Sin superar los 0,2kN/m2.	<b>313,20</b>	<b>40,00</b>	<b>12.528,00</b>
<b>F.02.02</b>	<b>M2 FACHADA EXTERIOR LADRILLO HUECO TRIPLE</b> Ejecución de hoja exterior de 11 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.	<b>540,00</b>	<b>20,00</b>	<b>10.800,00</b>
<b>F.02.03</b>	<b>UD VENTANAS EXTERIOR ALUMINIO</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x200 cm, serie básica, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	<b>24,00</b>	<b>476,15</b>	<b>11.427,60</b>
<b>F.02.04</b>	<b>UD PUERTAS DE ACCESO</b> Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	<b>3,00</b>	<b>75,00</b>	<b>225,00</b>
<b>F.02.05</b>	<b>M2 ENFOSCADO DE CEMENTO SOBRE PARAMENTO INTERIOR</b> Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior hasta 10 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	<b>540,00</b>	<b>12,15</b>	<b>6.561,00</b>

# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F.02.06	<b>M2 ENFOSCADO DE CEMENTO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR</b> Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W0, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	540,00	13,14	7.095,60
F.02.07	<b>M2 PINTURA PLÁSTICO SOBRE PARAMENTOS</b> Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color blanco, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m <sup>2</sup> cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	1.080,00	10,14	10.951,20
<b>TOTAL F.02.....</b>				<b>59.588,40</b>
<b>F.03</b>	<b>FONTANERIA</b>			
F.03.01	<b>UD PLATO DUCHA ONTARIO 60x60 BLANCO</b> Plato de ducha de Roca modelo Ontario en porcelana color blanco de 60x60 cm., con mezclador ducha de Roca modelo Victoria Plus cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	16,00	214,52	3.432,32
F.03.02	<b>UD LAV. ELIA BLANCO GRIFO MONODÍN</b> Lavabo de Gala modelo Elia de 60 cm. con pedestal en color blanco, con grifería de Roca modelo Monodín cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado.	10,00	165,15	1.651,50
F.03.03	<b>UD INODORO VICTORIA T. BAJO BLANCO</b> Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	8,00	194,52	1.556,16
F.03.04	<b>UD FREGADERO ACERO 2 SENOS 80X50</b> Fregadero dos senos de acero inoxidable modelo J-80 de Roca de 80x49 cm. con grifería monomando de Roca modelo monodín para encastrar en encimera, con válvula desagüe 32 mm., sifón individual PVC 40 m., llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.	2,00	267,25	534,50
F.03.05	<b>UD LAVAVAJILLAS PANELABLE FAGOR</b> Lavavajillas panelable de Fagor modelo LV-71 o similar, totalmente instalado y en funcionamiento.	2,00	506,29	1.012,58

# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F.03.06	<b>UD ACOMETIDA RED 1 1/4"-32 mm. POLIET</b> Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 3/4" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/l, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada	1,00	291,02	291,02
F.03.07	<b>UD CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1 1/4"</b> Suministro e instalación de contador de agua fría de 1 1/4" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1,00	213,85	213,85
F.03.08	<b>UD ARMARIO FIBRA VIDRIO 50 mm.</b> Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 850x600x300 mm., para alojamiento de contador de 50 mm. de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. INCLUIDO EN LA PARTIDA ANTERIOR	1,00	0,00	0,00
F.03.09	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 12/16X1,8</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	0,00	16,15	0,00
F.03.10	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 20X1,9</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua	22,00	16,62	365,64
F.03.11	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 25X2,3</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	17,20	23,03	396,12
F.03.12	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 32X2,9</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	33,00	29,66	978,78

# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F.03.13	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 40X3,7</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	29,50	31,75	936,63
F.03.14	<b>UD PUNTO DE CONSUMO F-C PL.DUCHA</b> Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y bote sifónico individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	16,00	44,70	715,20
F.03.15	<b>UD PUNTO DE CONSUMO F-C LAVABO</b> Instalación de fontanería para un lavabo, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 32 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	10,00	38,78	387,80
F.03.16	<b>UD PUNTO DE CONSUMO FRÍA INODORO</b> Instalación de fontanería para un inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.	8,00	18,89	151,12
F.03.17	<b>UD PUNTO DE CONSUMO F-C FREGADERO</b> Instalación de fontanería para un fregadero, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los fregadero ni grifería.	2,00	40,39	80,78
F.03.18	<b>UD PUNTO DE CONSUMO F-C LAVAPLATOS</b> Instalación de fontanería para un lavaplatos, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 50 mm. para la red de desagüe, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir grifería	2,00	24,82	49,64
F.03.19	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 50X4,6</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 50x4,6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	22,00	53,97	1.187,34
F.03.20	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 63X5,8</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 63x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	8,50	74,60	634,10

# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F.03.21	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 75X5,8</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 75x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	4,00	75,33	301,32
F.03.22	<b>ML TUBERÍA UPONOR WIRSBO-PEX 110X5,8</b> Montante de alimentación con tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), según norma UNE-EN ISO 15875, de 110x5,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con válvula antirretorno, llave de esfera y grifo de vaciado, p.p. de accesorios Uponor Quick&Easy de PPSU, instalada y funcionando según normativa vigente, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	9,00	76,40	687,60
F.03.23	<b>UD LLAVE DE COMPUERTA 2"</b> Llave compuerta de 2" de latón roscada, totalmente instalada	3,00	22,84	68,52
A.03.02	<b>UD ARQUETA REGISTRO 50x50x80 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	3,00	94,49	283,47
<b>TOTAL F.03.....</b>				<b>15.915,99</b>
<b>F.04</b>	<b>SANEAMIENTO</b>			
F.04.01	<b>ML TUBERÍA EVAC. PVC M1 40/50 mm. URALITA</b> Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 40 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	14,00	7,80	109,20
F.04.02	<b>ML TUBERÍA EVAC. PVC M1 63/75 mm. URALITA</b> Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 63 mm x 3 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas	14,00	10,07	140,98
F.04.03	<b>ML TUBERÍA EVAC. PVC M1 110 mm. URALITA</b> Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	100,00	11,34	1.134,00
F.04.04	<b>UD SIFÓN INDIVIDUAL PARA LAVABO/DUCHAS</b> Sifón individual para lavabo, bidé o fregadero de un seno, de PVC de D=40 mm., totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	26,00	6,00	156,00
F.04.06	<b>UD SIFÓN INDIVIDUAL PARA FREGADERO/LAVAVAJILLAS</b> Sifón individual para fregadero de dos senos, de PVC de D=50 mm., totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	4,00	9,71	38,84
F.04.07	<b>UD BOTE SIFÓNICO PVC 110 mm.</b> Bote sifónico de 110 mm. 32/40 y 40/50 de PVC, totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas	8,00	15,44	123,52

# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F.04.08	<p><b>UD ACOMET. RED GRAL. SANE. T. D. 8 m.</b></p> <p>Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno duro, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5.</p>	1,00	308,96	308,96
F.04.09	<p><b>ML TUBERÍA EVAC. PVC 40 mm. SERIE B</b></p> <p>Tubería de PVC de 40 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.</p>	5,00	7,12	35,60
F.04.10	<p><b>ML TUBERÍA EVAC. PVC 50 mm. SERIE B</b></p> <p>Tubería de PVC de 50 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.</p>	9,50	8,14	77,33
F.04.11	<p><b>ML TUBERÍA EVAC. PVC 63/75 mm. SERIE B</b></p> <p>Tubería de PVC de 75 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.</p>	13,00	7,64	99,32
F.04.13	<p><b>ML TUBERÍA EVAC. PVC 110 mm. SERIE B</b></p> <p>Tubería de PVC de 160 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.</p>	3,50	9,45	33,08
A.03.02	<p><b>UD ARQUETA REGISTRO 50x50x80 cm.</b></p> <p>Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.</p>	2,00	94,49	188,98
F.04.15	<p><b>UD ARQUETA POLIPROPILENO 60X60 cm.</b></p> <p>Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x55 cm, JIMTEN 34004, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.</p>	1,00	1.177,70	1.177,70
F.04.16	<p><b>UD ARQUETA POLIPROPILENO 40X40 cm.</b></p> <p>Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 30x30x30 cm, JIMTEN 34002, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup> de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.</p>	9,00	99,17	892,53
<b>TOTAL F.04.....</b>				<b>4.516,04</b>
<b>F.05</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
F.05.01	<p><b>Instalación eléctrica interior de edificios</b></p> <p>Red eléctrica de distribución interior de una vivienda unifamiliar con electrificación elevada, con las siguientes estancias: acceso, pasillo, comedor, dormitorio doble, 2 dormitorios sencillos, baño, aseo, cocina, galería, terraza, garaje, compuesta de: cuadro general de mando y protección; circuitos interiores con cableado bajo tubo protector: C1, C2, C3, C4, C5, C12 del tipo C5, 1 circuito para alumbrado de emergencia en garaje; mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco).</p>	3,00	544,55	1.633,65
<b>TOTAL F.05.....</b>				<b>1.633,65</b>
<b>TOTAL F.....</b>				<b>150.840,19</b>

# PRESUPUESTO

CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>G</b>	<b>URBANIZACIÓN</b>			
G.01	VARIOS	1,00	223.898,66	223.898,66
G.02	ILUMINACION	1,00	11.101,60	11.101,60
	<b>TOTAL G.....</b>			<b>235.000,26</b>

# PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>H</b>	<b>APARCAMIENTO</b>			
H.01	<b>m2 Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente</b> Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.	1.150,00	30,69	35.293,50
H.02	<b>m3 Relleno para base de pavimento</b> Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	405,00	30,71	12.437,55
H.03	<b>m3 Relleno suelo seleccionado tipo 3 o 4</b> Formación de relleno a cielo abierto mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.	675,00	23,45	15.828,75
H.04	<b>m Marca vial longitudinal y flechas</b> Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	329,60	3,38	1.114,05
<b>TOTAL H .....</b>				<b>64.673,85</b>



# PRESUPUESTO

CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>I</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
I.01	UD GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	225.419,00	225.419,00
	TOTAL I.....			<u>225.419,00</u>

# PRESUPUESTO

CANAL DE AGUAS BRAVAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>J</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
J.01	PA ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD	1,00	80.000,00	80.000,00
	<b>TOTAL J.....</b>			<b>80.000,00</b>
	<b>TOTAL.....</b>			<b>1.592.567,48</b>

## **1.5. LABURPENA**

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## CANAL DE AGUAS BRAVAS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
A	ESTANQUE SUPERIOR.....	267.116,09	16,77
B	ESTANQUE INFERIOR .....	188.189,27	11,82
C	CANAL DE DESVÍO .....	127.826,76	8,03
D	CANAL DE VACIADO .....	7.721,93	0,48
E	CANAL DE COMPETICIÓN .....	245.780,13	15,43
F	CAFETERIA Y VESTUARIOS .....	150.840,19	9,47
G	URBANIZACIÓN.....	235.000,26	14,76
H	APARCAMIENTO.....	64.673,85	4,06
I	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	225.419,00	14,15
J	SEGURIDAD Y SALUD.....	80.000,00	5,02
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>1.592.567,48</b>	
	10% IVA .....	159.256,75	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>1.751.824,23</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

, 1 de enero 2018.