

INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA  
**GRADU AMAIERAKO LANA**

**IBILGAILU ELEKTRIKOEN KARGARAKO  
MARKESINA FOTOVOLTAIKO ISOLATU  
BATEN KALKULU ETA DISEINUA GETXON**

**4. DOKUMENTUA- AURREKONTUA**

**Ikaslea:** Etxebarria Martin, Unai

**Zuzendaria:** Larruskain Escobal, Dunix Marene

**Ikasturtea:** 2019-2020

**Data:** Bilbon, 2020ko otsailaren 10a



## AURKIBIDEA

1. Sarrera .....	3
2. Neurketak .....	3
3. Prezioen deskonposaketa.....	9
4. Aurrekontua .....	15
5. Aurrekontuaren laburpena.....	43

## 1. Sarrera

Dokumentu honek sortutako proiektuaren aurrekontuaren justifikazio eta estimazioa biltzen ditu. Ekintza baten prezioaren hurbilketa egiteko asmoz, hauek aurrera eramateko beharrezkoak diren baliabideetan deskonposatu dira kantitate edo denbora kontuan hartuz, eta ondoren CYPE-ren *Generador de precios* programa informatikoak duen prezio basea erabili da ekintza bakoitzaren prezio unitarioa lortzeko. Datu hauek CYPE-ren *Arquímedes* programan sartu dira aurrekontua burutzeko. Ekintza eta materialen deskribapenak gazteleraz daude.

## 2. Neurketak

Lehenik eta behin, atal honetan, obran zehaztu diren material edo ekintza bakoitzaren kantitateak azalduko dira, haien unitateekin.

Proiektua:		Ibilgailu elektrikoaren kargarako markesina fotovoltaiko isolatu baten kalkulu eta diseinua Getxon			
Neurriak			Laburpena	Kantitatea	
Kodea	Mota	Unit.			
<b>Proiektua</b>					
D	Kapitulua		Eraispenak		
DM	Kapitulua		Bide-zoruak		
DMX	Kapitulua		Kanpo bide-zoruak eta zoladurak		
DMX030	Saila	m <sup>2</sup>	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	121,200	
A	Kapitulua		Lurraren egokitzapena		
AD	Kapitulua		Lur mugimenduak eraikingintzan		
ADE	Kapitulua		Hondeaketak		
ADE001	Saila	m <sup>3</sup>	Excavación a cielo abierto en suelo de limo, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	106,250	
ADV	Kapitulua		Ezponda egonkortzea		
ADV020	Saila	m <sup>2</sup>	Estabilización de taludes mediante hormigón HM-D-400/F/20/IIa, proyectado por vía húmeda en dos capas de 10 cm de espesor total.	126,620	
ADT	Kapitulua		Garraioak		
ADT010	Saila	m <sup>3</sup>	Transporte de tierras dentro de la obra, con dumper.	106,250	
C	Kapitulua		Zimendapenak		
CS	Kapitulua		Azalekoak		
CSZ	Kapitulua		Zapatak		
CSZ010	Saila	m <sup>3</sup>	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/40/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m <sup>3</sup> , sin incluir encofrado.	94,130	
CH	Kapitulua		Hormigoiak, altzairua eta enkofratuak		

CHH	Kapitulua		Hormigoia	
CHH005	Saila	m <sup>3</sup>	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.	12,130
CHA	Kapitulua		Altzairuak	
CHA010	Saila	kg	Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata de cimentación.	1.981,120
E	Kapitulua		Egiturak	
EA	Kapitulua		Altzairuak	
EAS	Kapitulua		Pilareak	
EAS010	Saila	kg	Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.	1.685,980
EAS005	Saila	Unit	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x350 mm y espesor 15 mm, con 6 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 40 cm de longitud total.	11,000
EAV	Kapitulua		Habeak	
EAV010	Saila	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.	8.559,050
EAT	Kapitulua		Estalkientzako egiturak	
EAT030	Saila	kg	Acero S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de las series C o Z, galvanizado y colocado en obra con tornillos.	2.278,570
F	Kapitulua		Fatxada eta banaketak	
FL	Kapitulua		Fatxada arinak	
FLA	Kapitulua		Metalikoak	
FLA010	Saila	m <sup>2</sup>	Cubierta simple formada por paneles de chapa perfilada nervada de acero prelacado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta.	589,000
FLA011	Saila	m <sup>2</sup>	Cerramiento de fachada con paneles sándwich aislantes, de 35 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa lisa de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m <sup>3</sup> , montados en posición vertical, con sistema de fijación oculto.	20,000
I	Kapitulua		Instalazioak	
IE	Kapitulua		Elektrikoak	
IEP	Kapitulua		Lurrera jartzea	
IEP010	Saila	Unit	Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 30 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> .	1,000
IEP023	Saila	Unit	Toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm, enterrada horizontalmente, dispuesta en forma de pata de ganso.	1,000
IEO	Kapitulua		Kanalizazioak	
IEO010	Saila	m	Canalización fija en superficie de bandeja lisa de PVC rígido, de 50x75 mm.	10,000
IEH	Kapitulua		Kableak	
IEH0101	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	54,000
IEH0102	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	29,000
IEH0103	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	89,000
IEH0104	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión	313,000

			asignada de 450/750 V.	
IEH0105	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	1.014,000
IEH0106	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	15,000
IEH0107	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	3,000
IEH0108	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 50 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	8,000
IEH0109	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	22,800
<b>IEC</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Babes kutxa nagusiak</b>	
IEC0201	Saila	Unit	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 35 A, esquema 1.	1,000
IEC0202	Saila	Unit	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 63 A, esquema 1.	1,000
IEC0203	Saila	Unit	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 100 A, esquema 1.	1,000
<b>IEF</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Eguzki fotovoltaikoa</b>	
IEF001A	Saila	Unit	Módulo solar fotovoltaico Amerisolar 24 V 330 W de células de silicio policristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 37,3 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,26 A, tensión en circuito abierto (Voc) 45,9 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 8,98 A, eficiencia 16,77%.	90,000
IEF0201	Saila	Unit	Regulador de carga VICTRON SmartSolar MPPT monofásico para conexión a red, potencia máxima de entrada 5800 W, voltaje de entrada máximo 250 Voc y rango de voltaje de entrada de 0 a 250 Vcc.	6,000
IEF0202	Saila	Unit	Inversor monofásico VICTRON Phoenix para conexión a red, potencia máxima de entrada 5000 W, voltaje de entrada máximo 66 Vcc, potencia nominal de salida 5000 W, potencia máxima de salida 230 VA, eficiencia máxima 97%.	3,000
IEF0203	Saila	Unit	Baterías estacionarias HOPPECKE Power VL, desde 290Ah hasta 4900Ah configurados con 24 elementos de 2V conectados en serie para formar conjuntos de baterías de 48V. Con 8000 ciclos de carga y descarga a profundidades de descarga del 20% y más de 3000 ciclos con profundidades del 50% Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	4,000
<b>IEB</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Ibilgailu elektrikoaren karga</b>	
IEB010	Saila	Unit	Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 3 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 3,7 kW de potencia, con una toma tipo 2 de 16 A.	3,000
<b>IEX</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Babesak</b>	
IEX3001	Saila	Unit	Conjunto fusible formado por fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 10 A, poder de corte 100 kA, tamaño 10x38 mm y base modular para fusibles cilíndricos, unipolar (1P), intensidad nominal 32 A.	18,000
IEX3002	Saila	Unit	Conjunto fusible formado por fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 80 A, poder de corte 100 kA, tamaño 22x58 mm y base modular para fusibles cilíndricos, unipolar (1P), intensidad nominal 125 A.	3,000
IEX305	Saila	Unit	Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 160 A, poder de corte 120 kA, tamaño T00 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 160 A.	4,000
IEX050	Saila	Unit	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 6 kA, curva C.	3,000
IEX060	Saila	Unit	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 10 mA, poder de corte 6 kA, clase	3,000

AC.			
<b>ID</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Segurtasuna</b>	
<b>IDA</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Lapurren aurkako sistemak</b>	
<b>IDA010b</b>	Saila	Unit	Sistema de protección antirrobo para vivienda compuesto de central microprocesada de 4 zonas con transmisor telefónico a central receptora de alarmas, 2 detectores de infrarrojos, 1 teclado y sirena exterior. 1,000
<b>U</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Barne urbanizatzea</b>	
<b>UX</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Kanpo zoladurak</b>	
<b>UXF</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Nahaste bituminosoak</b>	
<b>UXF010</b>	Saila	m <sup>2</sup>	Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa. 121,200
<b>G</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Hondakinen kudeaketa</b>	
<b>GT</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Lurren kudeaketa</b>	
<b>GTB</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Gestore baimenduari lurren entregatzea</b>	
<b>GTB020</b>	Saila	m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. 106,250
<b>X</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Kalitate kontrolak eta saiakuntzak</b>	
<b>XM</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Egitura metalikoak</b>	
<b>XMP</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Profil ijeztuak</b>	
<b>XMP010</b>	Saila	Unit	Ensayo destructivo sobre una muestra de perfil laminado, con determinación de: límite elástico aparente, resistencia a tracción, módulo de elasticidad, alargamiento y estricción. 1,000
<b>XMP020</b>	Saila	Unit	Ensayo de aptitud al soldeo sobre una muestra soldada de perfil laminado, con determinación de: disminución de la carga total de rotura. 1,000
<b>XMP030</b>	Saila	Unit	Ensayo sobre una muestra de perfil laminado, con determinación del espesor del recubrimiento. 1,000
<b>XMS</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Soldadurak</b>	
<b>XMS010</b>	Saila	Unit	Inspección visual sobre una unión soldada. 1,000
<b>XMS020</b>	Saila	Unit	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas. 1,000
<b>Y</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Segurtasun eta osasuna</b>	
<b>YF</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Formakuntza</b>	
<b>YFF</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Bilerak</b>	
<b>YFF010b</b>	Saila	Unit	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. 1,000
<b>YFF020b</b>	Saila	Unit	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo. 1,000
<b>YFX</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Langileen formakuntza</b>	
<b>YFX010</b>	Saila	Unit	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. 1,000
<b>YI</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Banakako babes ekipamenduak</b>	
<b>YIC</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Bururako</b>	
<b>YIC010</b>	Saila	Unit	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos. 4,000
<b>YID</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Erorikoen aurka</b>	
<b>YID010</b>	Saila	Unit	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos. 4,000

YIJ	Kapitulua		Begi eta aurpegirako	
YIJ010	Saila	Unit	Pantalla de protección facial, resistente a arco eléctrico y cortocircuito, amortizable en 5 usos.	1,000
YIM	Kapitulua		Esku eta besoetarako	
YIM010	Saila	Unit	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.	4,000
YIO	Kapitulua		Entzumenerako	
YIO010	Saila	Unit	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	4,000
YIP	Kapitulua		Oin eta hanketarako	
YIP010	Saila	Unit	Par de zapatos de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	4,000
YIU	Kapitulua		Gorputzerako (babes arropa)	
YIU005	Saila	Unit	Mono de protección, amortizable en 5 usos.	4,000
YIU010	Saila	Unit	Mono de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.	1,000
YIU032	Saila	Unit	Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.	1,000
YIU040	Saila	Unit	Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.	1,000
YIU050	Saila	Unit	Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.	1,000
YIV	Kapitulua		Harnasbideetarako	
YIV010	Saila	Unit	Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, amortizable en 3 usos y un filtro contra gases, de capacidad baja (clase 1), amortizable en 3 usos.	1,000
YC	Kapitulua		Babes sistema kolektiboak	
YCB	Kapitulua		Hondeaketan bazterren babesa	
YCB030	Saila	m	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizables en 20 usos, para delimitación de excavaciones abiertas.	198,000
YCB070	Saila	m	Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación, de 1 m de altura, formada por pasamanos y travesaño intermedio de barra corrugada de acero B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Amortizables las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 3 usos.	14,000
YCF	Kapitulua		Forjatuen bazterren babes perimetralak	
YCF020	Saila	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase B, de 1 m de altura, formado por barandilla principal y 3 barandillas intermedias de tubo de acero de 25 mm de diámetro y rodapié metálico, todo ello sujeto a guardacuerpos fijos de acero, fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos, las barandillas en 150 usos y los rodapiés en 150 usos.	62,000
YCG	Kapitulua		Egitura metalikoetako zulo horizontaletarako babesak	
YCG010	Saila	m <sup>2</sup>	Sistema S de red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M fija, para cubrir grandes huecos horizontales de superficie comprendida entre 35 y 250 m <sup>2</sup> .	58,900
YCJ	Kapitulua		Armaduren muturretarako babesa	
YCJ010	Saila	Unit	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, amortizable en 3 usos.	104,000
YCL	Kapitulua		Ainguraketa gailu eta lerroak	
YCL152	Saila	Unit	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje de acero galvanizado, formado cada uno de ellos por placa de anclaje, dos abarcones cuadrados, arandelas y tuercas de acero, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte metálico y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos,	1,000



			amortizable en 3 usos.	
<b>YCL225</b>	Saila	Unit	Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento de hormigón proyectado, formado por anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela, de acero con tratamiento Ruspert, color plata, de 12 mm de diámetro y chapa metálica con orificio, para colocar sobre el tornillo, amortizable en 1 uso, para asegurar a un operario.	1,000
<b>YCN</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Maldadun estalkietarako pasaguneak</b>	
<b>YCN020</b>	Saila	m	Pasarela de circulación de aluminio, de 3,00 m de longitud, anchura útil de 0,60 m, amortizable en 20 usos, para protección de trabajos en cubierta inclinada.	6,200
<b>YCS</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Babes elektrikoa</b>	
<b>YCS016</b>	Saila	Unit	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero, amortizable en 3 usos.	1,000
<b>YCS020</b>	Saila	Unit	Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amortizable en 4 usos.	1,000
<b>YCS030</b>	Saila	Unit	Toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	1,000
<b>YCR</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Behin-behineko solarearen itxitura</b>	
<b>YCR030</b>	Saila	m	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	170,000
<b>YS</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Behin-behineko obraren seinalaztapena</b>	
<b>YSV</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Seinalaztapen bertikala</b>	
<b>YSV010</b>	Saila	Unit	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	1,000
<b>YSS</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Segurtasun eta osasun seinalaztapena</b>	
<b>YSS020</b>	Saila	Unit	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	1,000
<b>YM</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Medikuntza prebentiboa eta lehen sorospenak</b>	
<b>YMM</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Medikuntza material</b>	
<b>YMM010</b>	Saila	Unit	Botiquín de urgencia en caseta de obra.	1,000
<b>YP</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Behin-behineko higiene eta ongizate instalazioak</b>	
<b>YPC</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Etxolak</b>	
<b>YPC005</b>	Saila	Unit	Alquiler mensual de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones.	3,000
<b>YPC020</b>	Saila	Unit	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m <sup>2</sup> ).	3,000
<b>YPC040</b>	Saila	Unit	Alquiler mensual de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m <sup>2</sup> ).	3,000
<b>YPL</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Limpieza</b>	
<b>YPL010</b>	Saila	Unit	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	10,000

### 3. Prezioen deskonposaketa

Atal honetan material eta ekintzen prezioen deskonposaketa adierazten da, bakoitzaren prezio unitarioa adieraziz.

Proiektua: Ibilgailu elektrikoaren kargarako markesina fotovoltaiko isolatu baten kalkulu eta diseinua Getxon				
Neurriak			Laburpena	Prezioa [€]
Kodea	Mota	Unit.		
<b>Proiektua</b>				
<b>D</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Eraispenak</b>		
<b>DM</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Bide-zoruak</b>		
<b>DMX</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Kanpo bide-zoruak eta zoladurak</b>		
<b>DMX030</b>	Saila	m <sup>2</sup>	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	8,21
<b>A</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Lurraren egokitzapena</b>		
<b>AD</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Lur mugimenduak eraikingintzan</b>		
<b>ADE</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Hondeaketak</b>		
<b>ADE001</b>	Saila	m <sup>3</sup>	Excavación a cielo abierto en suelo de limo, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	28,95
<b>ADV</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Ezponda egonkortzea</b>		
<b>ADV020</b>	Saila	m <sup>2</sup>	Estabilización de taludes mediante hormigón HM-D-400/F/20/IIa, proyectado por vía húmeda en dos capas de 10 cm de espesor total.	33,30
<b>ADT</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Garraioak</b>		
<b>ADT010</b>	Saila	m <sup>3</sup>	Transporte de tierras dentro de la obra, con dumper.	1,96
<b>C</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Zimendapenak</b>		
<b>CS</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Azalekoak</b>		
<b>CSZ</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Zapatak</b>		
<b>CSZ010</b>	Saila	m <sup>3</sup>	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/40/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m <sup>3</sup> , sin incluir encofrado.	154,25
<b>CH</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Hormigoiak, altzairua eta enkofratuak</b>		
<b>CHH</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Hormigoia</b>		
<b>CHH005</b>	Saila	m <sup>3</sup>	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.	78,29
<b>CHA</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Altzairuak</b>		
<b>CHA010</b>	Saila	kg	Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata de cimentación.	0,97
<b>E</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Egiturak</b>		
<b>EA</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Altzairuak</b>		
<b>EAS</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Pilareak</b>		
<b>EAS010</b>	Saila	kg	Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.	2,39
<b>EAS005</b>	Saila	Unit	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x350 mm y espesor 15 mm, con 6 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 40 cm de longitud total.	45,16
<b>EAV</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Habeak</b>		

<b>EAV010</b>	Saila	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.	2,39
<b>EAT</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Estalkientzako egiturak</b>	
<b>EAT030</b>	Saila	kg	Acero S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de las series C o Z, galvanizado y colocado en obra con tornillos.	2,50
<b>F</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Fatxada eta banaketak</b>	
<b>FL</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Fatxada arinak</b>	
<b>FLA</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Metalikoak</b>	
<b>FLA010</b>	Saila	m <sup>2</sup>	Cubierta simple formada por paneles de chapa perfilada nervada de acero prelacado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta.	25,19
<b>FLA011</b>	Saila	m <sup>2</sup>	Cerramiento de fachada con paneles sándwich aislantes, de 35 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa lisa de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m <sup>3</sup> , montados en posición vertical, con sistema de fijación oculto.	47,96
<b>I</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Instalazioak</b>	
<b>IE</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Elektrikoak</b>	
<b>IEP</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Lurrera jartzea</b>	
<b>IEP010</b>	Saila	Unit	Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 30 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> .	147,22
<b>IEP023</b>	Saila	Unit	Toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm, enterrada horizontalmente, dispuesta en forma de pata de ganso.	763,00
<b>IEO</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Kanalizazioak</b>	
<b>IEO010</b>	Saila	m	Canalización fija en superficie de bandeja lisa de PVC rígido, de 50x75 mm.	9,35
<b>IEH</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Kableak</b>	
<b>IEH0101</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	0,92
<b>IEH0102</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	1,16
<b>IEH0103</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	1,74
<b>IEH0104</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	2,49
<b>IEH0105</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	3,51
<b>IEH0106</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	6,61
<b>IEH0107</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	9,15
<b>IEH0108</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 50 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	13,06
<b>IEH0109</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	18,98
<b>IEC</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Babes kutxa orokorrak</b>	
<b>IEC0201</b>	Saila	Unit	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 35 A, esquema 1.	240,98
<b>IEC0202</b>	Saila	Unit	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 63 A, esquema 1.	232,28

IEC0203	Saila	Unit	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 100 A, esquema 1.	233,31
<b>IEF</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Eguzki fotovoltaikoa</b>		
IEF001A	Saila	Unit	Módulo solar fotovoltaico Amerisolar 24 V 330 W de células de silicio policristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 37,3 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,26 A, tensión en circuito abierto (Voc) 45,9 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 8,98 A, eficiencia 16,77%.	177,23
IEF0201	Saila	Unit	Regulador de carga VICTRON SmartSolar MPPT monofásico para conexión a red, potencia máxima de entrada 5800 W, voltaje de entrada máximo 250 Voc y rango de voltaje de entrada de 0 a 250 Vcc.	1.028,12
IEF0202	Saila	Unit	Inversor monofásico VICTRON Phoenix para conexión a red, potencia máxima de entrada 5000 W, voltaje de entrada máximo 66 Vcc, potencia nominal de salida 5000 W, potencia máxima de salida 230 VA, eficiencia máxima 97%.	1.904,65
IEF0203	Saila	Unit	Baterías estacionarias HOPPECKE Power VL, desde 290Ah hasta 4900Ah configurados con 24 elementos de 2V conectados en serie para formar conjuntos de baterías de 48V. Con 8000 ciclos de carga y descarga a profundidades de descarga del 20% y más de 3000 ciclos con profundidades del 50% Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	31.069,42
<b>IEB</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Ibilgailu elektrikoaren karga</b>		
IEB010	Saila	Unit	Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 3 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 3,7 kW de potencia, con una toma tipo 2 de 16 A.	1.043,72
<b>IEX</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Babesak</b>		
IEX3001	Saila	Unit	Conjunto fusible formado por fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 10 A, poder de corte 100 kA, tamaño 10x38 mm y base modular para fusibles cilíndricos, unipolar (1P), intensidad nominal 32 A.	12,45
IEX3002	Saila	Unit	Conjunto fusible formado por fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 80 A, poder de corte 100 kA, tamaño 22x58 mm y base modular para fusibles cilíndricos, unipolar (1P), intensidad nominal 125 A.	26,87
IEX305	Saila	Unit	Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 160 A, poder de corte 120 kA, tamaño T00 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 160 A.	23,36
IEX050	Saila	Unit	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 6 kA, curva C.	20,91
IEX060	Saila	Unit	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 10 mA, poder de corte 6 kA, clase AC.	183,52
<b>ID</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Segurtasuna</b>		
<b>IDA</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Lapurren aurkako babesa</b>		
IDA010b	Saila	Unit	Sistema de protección antirrobo para vivienda compuesto de central microprocesada de 4 zonas con transmisor telefónico a central receptora de alarmas, 2 detectores de infrarrojos, 1 teclado y sirena exterior.	928,37
<b>U</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Barne urbanizatzea</b>		
<b>UX</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Kanpo zoladurak</b>		
<b>UXF</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Nahaste bituminosoak</b>		
UXF010	Saila	m <sup>2</sup>	Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.	6,94
<b>G</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Hondakinen kudeaketa</b>		
<b>GT</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Lurren kudeaketa</b>		
<b>GTB</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Gestore baimenduari lurren entregatzea</b>		
GTB020	Saila	m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	2,19
<b>X</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Kalitate kontrolak eta saiakuntzak</b>		

<b>XM</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Egitura metalikoak</b>		
<b>XMP</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Profil ijeztuak</b>		
<b>XMP010</b>	Saila	Unit	Ensayo destructivo sobre una muestra de perfil laminado, con determinación de: límite elástico aparente, resistencia a tracción, módulo de elasticidad, alargamiento y estricción.	194,36
<b>XMP020</b>	Saila	Unit	Ensayo de aptitud al soldeo sobre una muestra soldada de perfil laminado, con determinación de: disminución de la carga total de rotura.	194,36
<b>XMP030</b>	Saila	Unit	Ensayo sobre una muestra de perfil laminado, con determinación del espesor del recubrimiento.	189,27
<b>XMS</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Soldadurak</b>		
<b>XMS010</b>	Saila	Unit	Inspección visual sobre una unión soldada.	65,64
<b>XMS020</b>	Saila	Unit	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas.	37,19
<b>Y</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Segurtasun eta osasuna</b>		
<b>YF</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Formakuntza</b>		
<b>YFF</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Bilerak</b>		
<b>YFF010b</b>	Saila	Unit	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	116,34
<b>YFF020b</b>	Saila	Unit	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo.	82,87
<b>YFX</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Langileen formakuntza</b>		
<b>YFX010</b>	Saila	Unit	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	515,00
<b>YI</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Banakako babes ekipamenduak</b>		
<b>YIC</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Bururako</b>		
<b>YIC010</b>	Saila	Unit	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.	0,24
<b>YID</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Erorikoen aurka</b>		
<b>YID010</b>	Saila	Unit	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.	74,50
<b>YIJ</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Begi eta aurpegirako</b>		
<b>YIJ010</b>	Saila	Unit	Pantalla de protección facial, resistente a arco eléctrico y cortocircuito, amortizable en 5 usos.	4,20
<b>YIM</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Esku eta besoetarako</b>		
<b>YIM010</b>	Saila	Unit	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.	3,51
<b>YIO</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Entzumenerako</b>		
<b>YIO010</b>	Saila	Unit	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	1,04
<b>YIP</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Oin eta hanketarako</b>		
<b>YIP010</b>	Saila	Unit	Par de zapatos de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	19,73
<b>YIU</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Gorputzerako (babes arropa)</b>		
<b>YIU005</b>	Saila	Unit	Mono de protección, amortizable en 5 usos.	8,16
<b>YIU010</b>	Saila	Unit	Mono de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.	28,73
<b>YIU032</b>	Saila	Unit	Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.	0,27
<b>YIU040</b>	Saila	Unit	Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.	2,52
<b>YIU050</b>	Saila	Unit	Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.	5,01
<b>YIV</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Harnasbideetarako</b>		
<b>YIV010</b>	Saila	Unit	Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, amortizable en 3 usos y un filtro	9,60

contra gases, de capacidad baja (clase 1), amortizable en 3 usos.				
<b>YC</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Babes sistema kolektiboak</b>		
<b>YCB</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Hondeaketan bazterren babesa</b>		
<b>YCB030</b>	Saila	m	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizables en 20 usos, para delimitación de excavaciones abiertas.	3,01
<b>YCB070</b>	Saila	m	Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación, de 1 m de altura, formada por pasamanos y travesaño intermedio de barra corrugada de acero B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Amortizables las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 3 usos.	12,08
<b>YCF</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Forjatuen babes perimetralak</b>		
<b>YCF020</b>	Saila	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase B, de 1 m de altura, formado por barandilla principal y 3 barandillas intermedias de tubo de acero de 25 mm de diámetro y rodapié metálico, todo ello sujeto a guardacuerpos fijos de acero, fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos, las barandillas en 150 usos y los rodapiés en 150 usos.	8,42
<b>YCG</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Egitura metalikoetako zulo horizontaletarako babesak</b>		
<b>YCG010</b>	Saila	m <sup>2</sup>	Sistema S de red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M fija, para cubrir grandes huecos horizontales de superficie comprendida entre 35 y 250 m <sup>2</sup> .	14,02
<b>YCJ</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Armaturen muturretarako babesa</b>		
<b>YCJ010</b>	Saila	Unit	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, amortizable en 3 usos.	0,27
<b>YCL</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Ainguraketa gailu eta lerroak</b>		
<b>YCL152</b>	Saila	Unit	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje de acero galvanizado, formado cada uno de ellos por placa de anclaje, dos abarcones cuadrados, arandelas y tuercas de acero, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte metálico y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.	45,25
<b>YCL225</b>	Saila	Unit	Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento de hormigón proyectado, formado por anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela, de acero con tratamiento Ruspert, color plata, de 12 mm de diámetro y chapa metálica con orificio, para colocar sobre el tornillo, amortizable en 1 uso, para asegurar a un operario.	6,97
<b>YCN</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Maldadun estalkietarako pasaguneak</b>		
<b>YCN020</b>	Saila	m	Pasarela de circulación de aluminio, de 3,00 m de longitud, anchura útil de 0,60 m, amortizable en 20 usos, para protección de trabajos en cubierta inclinada.	9,93
<b>YCS</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Babes elektrikoa</b>		
<b>YCS016</b>	Saila	Unit	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero, amortizable en 3 usos.	21,16
<b>YCS020</b>	Saila	Unit	Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amortizable en 4 usos.	307,24
<b>YCS030</b>	Saila	Unit	Toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	161,13
<b>YCR</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Behin-behineko solarearen itxitura</b>		
<b>YCR030</b>	Saila	m	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	12,62
<b>YS</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Behin-behineko obraren seinaleztapena</b>		

YSV	Kapitulua	Seinaleztapen bertikala		
YSV010	Saila	Unit	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	11,88
YSS	Kapitulua	Segurtasun eta osasun seinaleztapena		
YSS020	Saila	Unit	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	8,49
YM	Kapitulua	Medikuntza prebentiboa eta lehen sorospenak		
YMM	Kapitulua	Medikuntza material		
YMM010	Saila	Unit	Botiquín de urgencia en caseta de obra.	105,47
YP	Kapitulua	Behin-behineko higiene eta ongizate instalazioak		
YPC	Kapitulua	Etxolak		
YPC005	Saila	Unit	Alquiler mensual de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones.	134,48
YPC020	Saila	Unit	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m <sup>2</sup> ).	105,59
YPC040	Saila	Unit	Alquiler mensual de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m <sup>2</sup> ).	83,59
YPL	Kapitulua	Garbiketa		
YPL010	Saila	Unit	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	12,36

## 4. Aurrekontua

Aurreko bi atalek elkartuz aurrekontua lortzen da, prezio unitarioak neurketenekin biderkatzen.

Proiektua:		Ibilgailu elektrikoaren kargarako markesina fotovoltaiko isolatu baten kalkulua eta diseinua Getxon				
Aurrekontua			Laburpena	Kantitatea	Prezio unitarioa [€]	Guztira [€]
Kodea	Mota	Unit.				
<b>Proiektua</b>				<b>245.552,37</b>	<b>245.552,37</b>	
<b>D</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Eraispenak</b>		<b>995,05</b>	<b>995,05</b>	
<b>DM</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Bide-zoruak</b>		<b>995,05</b>	<b>995,05</b>	
<b>DMX</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Kanpo bide-zoruak eta zoladurak</b>		<b>995,05</b>	<b>995,05</b>	
<b>DMX030</b>	Saila	m <sup>2</sup>	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	121,200	8,21	995,05
mq05mai030	Makineria	h	Martillo neumático.	0,233	4,080	0,95
mq05pdm110	Makineria	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	0,117	6,920	0,81
mq11eqc010	Makineria	h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	0,005	36,900	0,18
mo112	Eskulana	h	Peón especializado construcción.	0,094	19,970	1,88
mo113	Eskulana	h	Peón ordinario construcción.	0,231	17,280	3,99
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	7,810	0,16
<b>DMX030</b>				<b>121,200</b>	<b>8,21</b>	<b>995,05</b>
<b>DMX</b>					<b>995,05</b>	<b>995,05</b>
<b>DM</b>					<b>995,05</b>	<b>995,05</b>
<b>D</b>					<b>995,05</b>	<b>995,05</b>
<b>A</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Lurraren egokitzapena</b>		<b>7.500,64</b>	<b>7.500,64</b>	
<b>AD</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Lur mugimenduak eraikingintzan</b>		<b>7.500,64</b>	<b>7.500,64</b>	
<b>ADE</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Hondeaketak</b>		<b>3.075,94</b>	<b>3.075,94</b>	
<b>ADE001</b>	Saila	m <sup>3</sup>	Excavación a cielo abierto en suelo de limo, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	106,250	28,95	3.075,94
mo113	Eskulana	h	Peón ordinario construcción.	1,595	17,280	27,56
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	27,560	0,55
<b>ADE001</b>				<b>106,250</b>	<b>28,95</b>	<b>3.075,94</b>
<b>ADE</b>					<b>3.075,94</b>	<b>3.075,94</b>
<b>ADV</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Ezponda egonkortzea</b>		<b>4.216,45</b>	<b>4.216,45</b>	
<b>ADV020</b>	Saila	m <sup>2</sup>	Estabilización de taludes mediante hormigón HM-D-400/F/20/I/a, proyectado por vía húmeda en dos capas de 10 cm de espesor total.	126,620	33,30	4.216,45
mt10hal200b	Material	m <sup>3</sup>	Hormigón para proyectar HM-D-	0,130	71,390	9,28



			400/F/20/IIa, fabricado en central.			
mq06gun010	Makineria	h	Gunitadora de hormigón por vía húmeda 33 kW.	0,477	12,980	6,19
mo020	Eskulana	h	Oficial 1ª construcción.	0,597	18,560	11,08
mo113	Eskulana	h	Peón ordinario construcción.	0,298	17,280	5,15
%	%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	31,700	0,63
			<b>ADV020</b>	<b>126,620</b>	<b>33,30</b>	<b>4.216,45</b>
			<b>ADV</b>		<b>4.216,45</b>	<b>4.216,45</b>
<b>ADT</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Garraioak</b>		<b>208,25</b>	<b>208,25</b>
<b>ADT010</b>	Saila	m <sup>3</sup>	Transporte de tierras dentro de la obra, con dumper.	106,250	1,96	208,25
mq04dua020a	Makineria	h	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	0,355	5,240	1,86
%	%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	1,860	0,04
			<b>ADT010</b>	<b>106,250</b>	<b>1,96</b>	<b>208,25</b>
			<b>ADT</b>		<b>208,25</b>	<b>208,25</b>
			<b>AD</b>		<b>7.500,64</b>	<b>7.500,64</b>
			<b>A</b>		<b>7.500,64</b>	<b>7.500,64</b>
<b>C</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Zimendapenak</b>		<b>17.390,90</b>	<b>17.390,90</b>
<b>CS</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Azalekoak</b>		<b>14.519,55</b>	<b>14.519,55</b>
<b>CSZ</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Zapatak</b>		<b>14.519,55</b>	<b>14.519,55</b>
<b>CSZ010</b>	Saila	m <sup>3</sup>	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/40/IIIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m <sup>3</sup> , sin incluir encofrado.	94,130	154,25	14.519,55
mt07aco020a	Material	Unit	Separador homologado para cimentaciones.	8,000	0,130	1,04
mt07aco010c	Material	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	50,000	0,810	40,50
mt08var050	Material	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,200	1,100	0,22
mt10haf010Bwa	Material	m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/B/40/IIIa, fabricado en central.	1,100	83,990	92,39
mo043	Eskulana	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,099	19,370	1,92
mo090	Eskulana	h	Ayudante ferrallista.	0,149	18,290	2,73
mo045	Eskulana	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,062	19,370	1,20
mo092	Eskulana	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,373	18,290	6,82
%	%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	146,820	2,94
			<b>CSZ010</b>	<b>94,125</b>	<b>154,25</b>	<b>14.518,78</b>
			<b>CSZ</b>		<b>14.519,55</b>	<b>14.519,55</b>
			<b>CS</b>		<b>14.519,55</b>	<b>14.519,55</b>
<b>CH</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Hormigoiak, altzairua eta enkofratuak</b>		<b>2.871,35</b>	<b>2.871,35</b>
<b>CHH</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Hormigoia</b>		<b>949,66</b>	<b>949,66</b>

<b>CHH005</b>	Saila	m <sup>3</sup>	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.	12,130	78,29	949,66
mt10hmf011fb	Material	m <sup>3</sup>	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	1,050	66,000	69,30
mo045	Eskulana	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,093	19,370	1,80
mo092	Eskulana	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,187	18,290	3,42
%	%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	74,520	1,49
<b>CHH005</b>				<b>12,125</b>	<b>78,29</b>	<b>949,27</b>
<b>CHH</b>					<b>949,66</b>	<b>949,66</b>
<b>CHA</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Altzairuak</b>			<b>1.921,69</b>	<b>1.921,69</b>
<b>CHA010</b>	Saila	kg	Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata de cimentación.	1.981,120	0,97	1.921,69
mt07aco010c	Material	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,000	0,810	0,81
mt08var050	Material	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,004	1,100	0,00
mo043	Eskulana	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,002	19,370	0,04
mo090	Eskulana	h	Ayudante ferrallista.	0,004	18,290	0,07
%	%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	0,920	0,02
<b>CHA010</b>				<b>1.981,120</b>	<b>0,97</b>	<b>1.921,69</b>
<b>CHA</b>					<b>1.921,69</b>	<b>1.921,69</b>
<b>CH</b>					<b>2.871,35</b>	<b>2.871,35</b>
<b>C</b>					<b>17.390,90</b>	<b>17.390,90</b>
<b>E</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Egiturak</b>			<b>30.678,81</b>	<b>30.678,81</b>
<b>EA</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Altzairuak</b>			<b>30.678,81</b>	<b>30.678,81</b>
<b>EAS</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Pilareak</b>			<b>4.526,25</b>	<b>4.526,25</b>
<b>EAS010</b>	Saila	kg	Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.	1.685,980	2,39	4.029,49
mt07ala010h	Material	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	1,050	0,990	1,04
mt27pfi010	Material	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	0,050	4,800	0,24
mq08sol020	Makineria	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,016	3,190	0,05
mo047	Eskulana	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,025	19,370	0,48
mo094	Eskulana	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,025	18,290	0,46
%	%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	2,270	0,05
<b>EAS010</b>				<b>1.685,980</b>	<b>2,39</b>	<b>4.029,49</b>

<b>EAS005</b>	Saila	Unit	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x350 mm y espesor 15 mm, con 6 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 40 cm de longitud total.	11,000	45,16	496,76
mt07ala011d	Material	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	14,424	1,340	19,33
mt07aco010c	Material	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	3,786	0,810	3,07
mq08sol020	Makineria	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,016	3,190	0,05
mo047	Eskulana	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,545	19,370	10,56
mo094	Eskulana	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,545	18,290	9,97
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	42,980	0,86
<b>EAS005</b>				<b>11,000</b>	<b>45,16</b>	<b>496,76</b>
<b>EAS</b>					<b>4.526,25</b>	<b>4.526,25</b>
<b>EAV</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Habeak</b>			<b>20.456,13</b>	<b>20.456,13</b>
<b>EAV010</b>	Saila	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.	8.559,050	2,39	20.456,13
mt07ala010h	Material	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	1,050	0,990	1,04
mt27pfi010	Material	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	0,050	4,800	0,24
mq08sol020	Makineria	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,016	3,190	0,05
mo047	Eskulana	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,025	19,370	0,48
mo094	Eskulana	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,025	18,290	0,46
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	2,270	0,05
<b>EAV010</b>				<b>8.559,050</b>	<b>2,39</b>	<b>20.456,13</b>
<b>EAV</b>					<b>20.456,13</b>	<b>20.456,13</b>
<b>EAT</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Estalkientzako egiturak</b>			<b>5.696,43</b>	<b>5.696,43</b>
<b>EAT030</b>	Saila	kg	Acero S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de las series C o Z, galvanizado y colocado en obra con tornillos.	2.278,570	2,50	5.696,43
mt07ali010a	Material	kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, galvanizado, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	1,000	0,980	0,98
mo047	Eskulana	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,037	19,370	0,72
mo094	Eskulana	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,037	18,290	0,68
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	2,380	0,05
<b>EAT030</b>				<b>2.278,570</b>	<b>2,50</b>	<b>5.696,43</b>
<b>EAT</b>					<b>5.696,43</b>	<b>5.696,43</b>
<b>EA</b>					<b>30.678,81</b>	<b>30.678,81</b>

			E	30.678,81	30.678,81	
<b>F</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Fatxada eta banaketak</b>		<b>15.796,11</b>	<b>15.796,11</b>	
<b>FL</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Fatxada arinak</b>		<b>15.796,11</b>	<b>15.796,11</b>	
<b>FLA</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Metalikoak</b>		<b>15.796,11</b>	<b>15.796,11</b>	
<b>FLA010</b>	Saila	m <sup>2</sup>	Cubierta simple formada por paneles de chapa perfilada nervada de acero prelacado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta.	589,000	25,19	14.836,91
mt13ccp100a	Material	m <sup>2</sup>	Chapa perfilada nervada de acero prelacado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta.	1,050	8,150	8,56
mt13ccg020e	Material	m <sup>2</sup>	Remate lateral de acero galvanizado, espesor 0,6 mm, desarrollo 500 mm.	0,340	4,450	1,51
mt13ccg030d	Material	Unit	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela.	1,500	0,500	0,75
mt13ccg040	Material	m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	0,420	0,900	0,38
mt13ccg030f	Material	Unit	Tornillo autorroscante de 4,2x13 mm de acero inoxidable, con arandela.	2,050	0,050	0,10
mq08sol020	Makineria	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,105	3,190	0,33
mo051	Eskulana	h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de cerramientos industriales.	0,337	19,110	6,44
mo098	Eskulana	h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	0,337	17,530	5,91
%	%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	23,980	0,48
			<b>FLA010</b>	<b>589,000</b>	<b>25,19</b>	<b>14.836,91</b>
<b>FLA011</b>	Saila	m <sup>2</sup>	Cerramiento de fachada con paneles sándwich aislantes, de 35 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa lisa de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m <sup>3</sup> , montados en posición vertical, con sistema de fijación oculto.	20,000	47,96	959,20
mt12ppl100baa	Material	m <sup>2</sup>	Panel sándwich aislante para fachadas, de 35 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formado por doble cara metálica de chapa lisa de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m <sup>3</sup> , con junta diseñada para fijación con tornillos ocultos, remates y accesorios.	1,050	27,050	28,40
mt13ccg030e	Material	Unit	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero inoxidable, con arandela.	8,000	0,800	6,40
mt13ccg040	Material	m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	2,000	0,900	1,80
mo051	Eskulana	h	Oficial 1 <sup>a</sup> montador de cerramientos industriales.	0,247	19,110	4,72
mo098	Eskulana	h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	0,247	17,530	4,33
%	%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	45,650	0,91
			<b>FLA011</b>	<b>20,000</b>	<b>47,96</b>	<b>959,20</b>
			<b>FLA</b>	<b>15.796,11</b>	<b>15.796,11</b>	
			<b>FL</b>	<b>15.796,11</b>	<b>15.796,11</b>	
			<b>F</b>	<b>15.796,11</b>	<b>15.796,11</b>	
<b>I</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Instalazioak</b>		<b>164.132,82</b>	<b>164.132,82</b>	

IE	Kapitulua	Elektrikoak	163.204,45	163.204,45
IEP	Kapitulua	Lurrera jartzea	910,22	910,22
IEP010	Saila	Unit		
			1,000	147,22
mt35ttc010b	Material	m	33,000	2,810
mt35tts010d	Material	Unit	1,000	7,000
mt35www020	Material	Unit	1,000	1,150
mo003	Eskulana	h	1,072	19,110
mo102	Eskulana	h	1,072	17,500
%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	140,130
		<b>IEP010</b>	<b>1,000</b>	<b>147,22</b>
IEP023	Saila	Unit	1,000	763,00
mt41pca010a	Material	m	10,000	23,720
mt35tta050	Material	Unit	1,000	22,500
mt35tta010	Material	Unit	1,000	74,000
mt35tta030	Material	Unit	1,000	46,000
mt01arz030a	Material	m <sup>3</sup>	6,000	4,790
mt35www020	Material	Unit	1,000	1,150
mq01exn050c	Makineria	h	3,448	64,840
mq04dua020b	Makineria	h	0,627	9,250
mq02rod010d	Makineria	h	0,934	6,380
mq02cia020j	Makineria	h	0,062	40,020
mo003	Eskulana	h	0,298	19,110
mo102	Eskulana	h	0,298	17,500
mo113	Eskulana	h	3,932	17,280
%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	726,250
		<b>IEP023</b>	<b>1,000</b>	<b>763,00</b>
		<b>IEP</b>	<b>910,22</b>	<b>910,22</b>
IEO	Kapitulua	Kanalizazioak	93,50	93,50
IEO010	Saila	m	10,000	9,35

mt35ait030da	Material	m	Bandeja lisa de PVC rígido, de 50x75 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	1,000	6,410	6,41
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,068	19,110	1,30
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,068	17,500	1,19
%	%		Kostu zuzen osagarriak	2,000	8,900	0,18
<b>IEO010</b>				<b>10,000</b>	<b>9,35</b>	<b>93,50</b>
				<b>IEO</b>		<b>93,50</b>
				<b>IEO</b>		<b>93,50</b>
<b>IEH</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Kableak</b>		<b>5.240,51</b>	<b>5.240,51</b>	
<b>IEH0101</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	54,000	0,92	49,68
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1,000	0,430	0,43
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,012	19,110	0,23
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,012	17,500	0,21
%	%		Kostu zuzen osagarriak	2,000	0,870	0,02
<b>IEH0101</b>				<b>54,000</b>	<b>0,92</b>	<b>49,68</b>
<b>IEH0102</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	29,000	1,16	33,64
mt35cun040ac	Material	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1,000	0,670	0,67
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,012	19,110	0,23
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,012	17,500	0,21
%	%		Kostu zuzen osagarriak	2,000	1,110	0,02
<b>IEH0102</b>				<b>29,000</b>	<b>1,16</b>	<b>33,64</b>
<b>IEH0103</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	89,000	1,74	154,86
mt35cun040ad	Material	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	1,000	1,000	1,00
mo003	Eskulana	h	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	0,018	19,110	0,34

mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,018	17,500	0,32
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	1,660	0,03
<b>IEH0103</b>				<b>89,000</b>	<b>1,74</b>	<b>154,86</b>
<b>IEH0104</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	313,000	2,49	779,37
mt35cun040ae	Material	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1,000	1,710	1,71
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,018	19,110	0,34
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,018	17,500	0,32
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	2,370	0,05
<b>IEH0104</b>				<b>313,000</b>	<b>2,49</b>	<b>779,37</b>
<b>IEH0105</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	1.014,000	3,51	3.559,14
mt35cun040af	Material	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1,000	2,680	2,68
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,018	19,110	0,34
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,018	17,500	0,32
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	3,340	0,07
<b>IEH0105</b>				<b>1.014,000</b>	<b>3,51</b>	<b>3.559,14</b>
<b>IEH0106</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	15,000	6,61	99,15
mt35cun040ag	Material	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1,000	5,190	5,19
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,030	19,110	0,57
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,030	17,500	0,53
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	6,290	0,13
<b>IEH0106</b>				<b>15,000</b>	<b>6,61</b>	<b>99,15</b>
<b>IEH0107</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	3,000	9,15	27,45
mt35cun040ah	Material	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K)	1,000	7,610	7,61

			de 35 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.			
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,030	19,110	0,57
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,030	17,500	0,53
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	8,710	0,17
<b>IEH0107</b>				<b>3,000</b>	<b>9,15</b>	<b>27,45</b>
<b>IEH0108</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 50 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	8,000	13,06	104,48
mt35cun040ai	Material	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 50 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1,000	11,330	11,33
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,030	19,110	0,57
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,030	17,500	0,53
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	12,430	0,25
<b>IEH0108</b>				<b>8,000</b>	<b>13,06</b>	<b>104,48</b>
<b>IEH0109</b>	Saila	m	Cable unipolar PV ZZ-F con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	22,800	18,98	432,74
mt35cun040aj	Material	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 70 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1,000	16,350	16,35
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,047	19,110	0,90
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,047	17,500	0,82
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	18,070	0,36
<b>IEH0109</b>				<b>22,800</b>	<b>18,98</b>	<b>432,74</b>
<b>IEH</b>					<b>5.240,51</b>	<b>5.240,51</b>
<b>IEC</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Babes kutxa nagusiak</b>		<b>706,57</b>	<b>706,57</b>	
<b>IEC0201</b>	Saila	Unit	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 35 A, esquema 1.	1,000	240,98	240,98
mt35cgp020aa	Material	Unit	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 40 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102.	1,000	28,360	28,36



mt35cgp040h	Material	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	6,000	5,440	32,64
mt35cgp040f	Material	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	6,000	3,730	22,38
mt26cgp010	Material	Unit	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados por la empresa suministradora, para caja general de protección.	1,000	110,000	110,00
mt35www010	Material	Unit	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	1,480	1,48
mo020	Eskulana	h	Oficial 1ª construcción.	0,356	18,560	6,61
mo113	Eskulana	h	Peón ordinario construcción.	0,356	17,280	6,15
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,594	19,110	11,35
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,594	17,500	10,40
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	229,370	4,59
			<b>IEC0201</b>	<b>1,000</b>	<b>240,98</b>	<b>240,98</b>
<b>IEC0202</b>	Saila	Unit	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 63 A, esquema 1.	1,000	232,28	232,28
mt35cgp020ba	Material	Unit	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 63 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102.	1,000	38,420	38,42
mt35cgp040h	Material	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	4,000	5,440	21,76
mt35cgp040f	Material	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	4,000	3,730	14,92
mt26cgp010	Material	Unit	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados por la empresa suministradora, para caja general de protección.	1,000	110,000	110,00
mt35www010	Material	Unit	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	1,480	1,48
mo020	Eskulana	h	Oficial 1ª construcción.	0,356	18,560	6,61
mo113	Eskulana	h	Peón ordinario construcción.	0,356	17,280	6,15
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,594	19,110	11,35
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,594	17,500	10,40

%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	221,090	4,42
			<b>IEC0202</b>	<b>1,000</b>	<b>232,28</b>	<b>232,28</b>
<b>IEC0203</b>	Saila	Unit	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 100 A, esquema 1.	1,000	233,31	233,31
mt35cgp020da	Material	Unit	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 100 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102.	1,000	39,400	39,40
mt35cgp040h	Material	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	4,000	5,440	21,76
mt35cgp040f	Material	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	4,000	3,730	14,92
mt26cgp010	Material	Unit	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados por la empresa suministradora, para caja general de protección.	1,000	110,000	110,00
mt35www010	Material	Unit	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	1,480	1,48
mo020	Eskulana	h	Oficial 1ª construcción.	0,356	18,560	6,61
mo113	Eskulana	h	Peón ordinario construcción.	0,356	17,280	6,15
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,594	19,110	11,35
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,594	17,500	10,40
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	222,070	4,44
			<b>IEC0203</b>	<b>1,000</b>	<b>233,31</b>	<b>233,31</b>
			<b>IEC</b>		<b>706,57</b>	<b>706,57</b>
<b>IEF</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Eguzki fotovoltaikoa</b>		<b>152.111,05</b>	<b>152.111,05</b>
<b>IEF001A</b>	Saila	Unit	Módulo solar fotovoltaico Amerisolar 24 V 330 W de células de silicio policristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 37,3 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,26 A, tensión en circuito abierto (Voc) 45,9 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 8,98 A, eficiencia 16,77%.	90,000	177,23	15.950,70
mt35sol045aDE	Material	Unit	Módulo solar fotovoltaico Amerisolar 24 V 330 W de células de silicio policristalino, potencia máxima (Wp) 330 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 37,3 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,26 A, tensión en circuito abierto (Voc) 45,9 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 8,98 A, eficiencia 16,77%.	1,000	153,070	153,07
mo009	Eskulana	h	Oficial 1ª instalador de captadores solares.	0,427	19,110	8,16

mo108	Eskulana	h	Ayudante instalador de captadores solares.	0,427	17,500	7,47
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	168,700	3,37
			<b>IEF001A</b>	<b>90,000</b>	<b>177,23</b>	<b>15.950,70</b>
<b>IEF0201</b>	Saila	Unit	Regulador de carga VICTRON SmartSolar MPPT monofásico para conexión a red, potencia máxima de entrada 5800 W, voltaje de entrada máximo 250 Voc y rango de voltaje de entrada de 0 a 250 Vcc.	6,000	1.028,12	6.168,72
mt35azi020a1	Material	Unit	Regulador de carga VICTRON SmartSolar MPPT monofásico para conexión a red, potencia máxima de entrada 5800 W, voltaje de entrada máximo 250 Voc y rango de voltaje de entrada de 0 a 250 Vcc.	1,000	965,570	965,57
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,356	19,110	6,80
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,356	17,500	6,23
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	978,600	19,57
			<b>IEF0201</b>	<b>6,000</b>	<b>1.028,12</b>	<b>6.168,72</b>
<b>IEF0202</b>	Saila	Unit	Inversor monofásico VICTRON Phoenix para conexión a red, potencia máxima de entrada 5000 W, voltaje de entrada máximo 66 Vcc, potencia nominal de salida 5000 W, potencia máxima de salida 230 VA, eficiencia máxima 97%.	3,000	1.904,65	5.713,95
mt35azi020a2	Material	Unit	Inversor monofásico VICTRON Phoenix para conexión a red, potencia máxima de entrada 5000 W, voltaje de entrada máximo 66 Vcc, potencia nominal de salida 5000 W, potencia máxima de salida 230VA, eficiencia máxima 97%, rango de voltaje de entrada de 38 a 66 Vcc.	1,000	1.799,880	1.799,88
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,356	19,110	6,80
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,356	17,500	6,23
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	1.812,910	36,26
			<b>IEF0202</b>	<b>3,000</b>	<b>1.904,65</b>	<b>5.713,95</b>
<b>IEF0203</b>	Saila	Unit	Baterías estacionarias HOPPECKE Power VL, desde 290Ah hasta 4900Ah configurados con 24 elementos de 2V conectados en serie para formar conjuntos de baterías de 48V. Con 8000 ciclos de carga y descarga a profundidades de descarga del 20% y más de 3000 ciclos con profundidades del 50% Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	4,000	31.069,42	124.277,68
mt35azi020a3	Material	Unit	Baterías estacionarias HOPPECKE Power VL, desde 290Ah hasta 4900Ah configurados con 24 elementos de 2V conectados en serie para formar conjuntos de baterías de 48V. Con 8000 ciclos de carga y descarga a profundidades de descarga del 20% y más de 3000 ciclos con profundidades del 50% Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	1,000	29.560,000	29.560,00

mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,356	19,110	6,80
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	0,356	17,500	6,23
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	29.573,030	591,46
<b>IEF0203</b>				<b>4,000</b>	<b>31.069,42</b>	<b>124.277,68</b>
				<b>IEF</b>		<b>152.111,05 152.111,05</b>
<b>IEB</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Ibilgailu elektrikoek karga</b>	<b>3.131,16</b>		<b>3.131,16</b>
<b>IEB010</b>	Saila	Unit	Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 3 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 3,7 kW de potencia, con una toma tipo 2 de 16 A. Caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección IP 55 e IK 08, de 260x150x380 mm, acabado con pintura epoxi color aluminio, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, con una toma Schuko de 16 A trifásica y una toma Mennekes de 32 A trifásica y lector de tarjeta de proximidad para identificación de usuario, para modos de carga 2 y 3, incluso interruptores automáticos magnetotérmicos, interruptores diferenciales, pulsador de parada de emergencia, indicadores luminosos de estado de carga y lectores de energía consumida total y parcial.	3,000	1.043,72	3.131,16
mt35crv030b	Material	Unit		1,000	950,000	950,00
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	1,187	19,110	22,68
mo102	Eskulana	h	Ayudante electricista.	1,187	17,500	20,77
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	993,450	19,87
<b>IEB010</b>				<b>3,000</b>	<b>1.043,72</b>	<b>3.131,16</b>
				<b>IEB</b>		<b>3.131,16 3.131,16</b>
<b>IEX</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Babesak</b>	<b>1.011,44</b>		<b>1.011,44</b>
<b>IEX3001</b>	Saila	Unit	Conjunto fusible formado por fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 10 A, poder de corte 100 kA, tamaño 10x38 mm y base modular para fusibles cilíndricos, unipolar (1P), intensidad nominal 32 A.	18,000	12,45	224,10
mt35amc800bek	Material	Unit	Fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 10 A, poder de corte 100 kA, tamaño 10x38 mm, según UNE-EN 60269-1.	1,000	3,030	3,03
mt35amc810a	Material	Unit	Base modular para fusibles cilíndricos, unipolar (1P), intensidad nominal 32 A, según UNE-EN 60269-1.	1,000	4,290	4,29
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,237	19,110	4,53
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	11,850	0,24
<b>IEX3001</b>				<b>18,000</b>	<b>12,45</b>	<b>224,10</b>
<b>IEX3002</b>	Saila	Unit	Conjunto fusible formado por fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 80 A, poder de corte 100 kA, tamaño 22x58 mm y base modular para fusibles	3,000	26,87	80,61

			cilíndricos, unipolar (1P), intensidad nominal 125 A.			
mt35amc800dmC	Material	Unit	Fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 80 A, poder de corte 100 kA, tamaño 22x58 mm, según UNE-EN 60269-1.	1,000	5,450	5,45
mt35amc810i	Material	Unit	Base modular para fusibles cilíndricos, unipolar (1P), intensidad nominal 125 A, según UNE-EN 60269-1.	1,000	15,600	15,60
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,237	19,110	4,53
%	%		Kostu zuzen osagarriak	2,000	25,580	0,51
			<b>IEX3002</b>	<b>3,000</b>	<b>26,87</b>	<b>80,61</b>
<b>IEX305</b>	Saila	Unit	Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 160 A, poder de corte 120 kA, tamaño T00 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 160 A.	4,000	23,36	93,44
mt35amc820ann	Material	Unit	Fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 160 A, poder de corte 120 kA, tamaño T00, según UNE-EN 60269-1.	1,000	11,000	11,00
mt35amc830aa	Material	Unit	Base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 160 A, según UNE-EN 60269-1.	1,000	6,710	6,71
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,237	19,110	4,53
%	%		Kostu zuzen osagarriak	2,000	22,240	0,44
			<b>IEX305</b>	<b>4,000</b>	<b>23,36</b>	<b>93,44</b>
<b>IEX050</b>	Saila	Unit	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 6 kA, curva C.	3,000	20,91	62,73
mt35amc010dd	Material	Unit	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	1,000	14,220	14,22
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,297	19,110	5,68
%	%		Kostu zuzen osagarriak	2,000	19,900	0,40
			<b>IEX050</b>	<b>3,000</b>	<b>20,91</b>	<b>62,73</b>
<b>IEX060</b>	Saila	Unit	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 10 mA, poder de corte 6 kA, clase AC.	3,000	183,52	550,56
mt35amc100aa	Material	Unit	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 10 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	1,000	169,000	169,00
mo003	Eskulana	h	Oficial 1ª electricista.	0,297	19,110	5,68
%	%		Kostu zuzen osagarriak	2,000	174,680	3,49
			<b>IEX060</b>	<b>3,000</b>	<b>183,52</b>	<b>550,56</b>
			<b>IEX</b>		<b>1.011,44</b>	<b>1.011,44</b>
			<b>IE</b>		<b>163.204,45</b>	<b>163.204,45</b>

ID	Kapitulua	Segurtasuna	928,37	928,37	
IDA	Kapitulua	Lapurren aurkako sistemak	928,37	928,37	
IDA010b	Saila	Unit	1,000	928,37	928,37
		Sistema de protección antirrobo para vivienda compuesto de central microprocesada de 4 zonas con transmisor telefónico a central receptora de alarmas, 2 detectores de infrarrojos, 1 teclado y sirena exterior.			
mt35aia010b	Material	m	70,000	0,290	20,30
		Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.			
mt41rte100a	Material	m	73,500	0,380	27,93
		Cable de seguridad 4x0,22+2x0,75 mm <sup>2</sup> .			
mt41rte030c	Material	Unit	2,000	20,860	41,72
		Batería de 12 V y 7 Ah.			
mt41rte020a	Material	Unit	1,000	143,640	143,64
		Central microprocesada bidireccional de detección y robo, con capacidad para 4 zonas de alarma programables para robo, fuego y atraco, 8 códigos de acceso intercambiables, memoria, avisador de presencia, armado total y parcial, fuente de alimentación, tiempo de entrada y salida con regulación, marcado por pulsos y tonos y capacidad para cuatro teclados.			
mt41rte041	Material	Unit	1,000	149,620	149,62
		Transmisor telefónico de alarmas, bidireccional de alta velocidad, para conexión a Central Receptora de Alarmas (CRA), con alimentación mediante central de seguridad asociada.			
mt41rde011	Material	Unit	2,000	60,250	120,50
		Detector volumétrico infrarrojo pasivo de lente Fresnel, de 12 m de alcance, con protección de ángulo 0 y una cobertura de 85°, con alimentación a 12 V.			
mt41rte010	Material	Unit	1,000	45,830	45,83
		Teclado alfanumérico digital de cuarzo líquido con mensaje en display, capacidad para 16 caracteres, indicadores de red, armado, estado y teclas de emergencia médica, bomberos y policía.			
mt41rsi020	Material	Unit	1,000	113,290	113,29
		Sirena electrónica autoalimentada y autoprotegida, construida en policarbonato, con alimentación a 12 V, compuesta de módulo de sonido y dispositivo luminoso intermitente, potencia 25 W y 113 dB, para instalar en paramento exterior.			
mo006	Eskulana	h	6,032	19,110	115,27
		Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.			
mo105	Eskulana	h	6,032	17,500	105,56
		Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.			
%		%	2,000	883,660	17,67
		Kostu zuzen osagarriak			
		<b>IDA010b</b>	<b>1,000</b>	<b>928,37</b>	<b>928,37</b>
		<b>IDA</b>	<b>928,37</b>	<b>928,37</b>	
		<b>ID</b>	<b>928,37</b>	<b>928,37</b>	
		<b>I</b>	<b>164.132,82</b>	<b>164.132,82</b>	
<b>U</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Barne urbanizatzea</b>	<b>841,13</b>	<b>841,13</b>	

UX	Kapitulua	Kanpo zoladurak	841,13	841,13		
<b>UXF</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Nahaste bituminosoak</b>	<b>841,13</b>	<b>841,13</b>		
<b>UXF010</b>	Saila	m <sup>2</sup>	Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa. Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1.	121,200	6,94	841,13
mt47aag020aa	Material	t	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,115	53,540	6,16
mq11ext030	Makineria	h	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	0,001	80,210	0,08
mq02ron010a	Makineria	h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	0,001	16,550	0,02
mq11com010	Makineria	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,001	58,110	0,06
mo041	Eskulana	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,003	18,560	0,06
mo087	Eskulana	h	Kostu zuzen osagarriak	0,013	17,530	0,23
%	%	%		2,000	6,610	0,13
		<b>UXF010</b>		<b>121,200</b>	<b>6,94</b>	<b>841,13</b>
		<b>UXF</b>		<b>841,13</b>		<b>841,13</b>
		<b>UX</b>		<b>841,13</b>		<b>841,13</b>
		<b>U</b>		<b>841,13</b>		<b>841,13</b>
<b>G</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Hondakinen kudeaketa</b>	<b>232,69</b>	<b>232,69</b>		
<b>GT</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Lurren kudeaketa</b>	<b>232,69</b>	<b>232,69</b>		
<b>GTB</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Gestore baimenduari lurren entregatzea</b>	<b>232,69</b>	<b>232,69</b>		
<b>GTB020</b>	Saila	m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	106,250	2,19	232,69
mq04res035a	Makineria	m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,045	2,000	2,09
%	%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	2,090	0,04
		<b>GTB020</b>		<b>106,250</b>	<b>2,19</b>	<b>232,69</b>
		<b>GTB</b>		<b>232,69</b>		<b>232,69</b>
		<b>GT</b>		<b>232,69</b>		<b>232,69</b>
		<b>G</b>		<b>232,69</b>		<b>232,69</b>
<b>X</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Kalitate kontrolak eta saiakuntzak</b>	<b>680,82</b>	<b>680,82</b>		
<b>XM</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Egitura metalikoak</b>	<b>680,82</b>	<b>680,82</b>		
<b>XMP</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Profil ijazuak</b>	<b>577,99</b>	<b>577,99</b>		
<b>XMP010</b>	Saila	Unit	Ensayo destructivo sobre una muestra de perfil laminado, con determinación de: límite elástico aparente, resistencia a tracción, módulo de elasticidad, alargamiento y estricción.	1,000	194,36	194,36

mt49des010	Material	Unit	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	1,000	0,740	0,74
mt49pma020	Material	Unit	Toma en obra de muestras de perfil laminado en estructura metálica, cuyo peso no exceda de 50 kg.	1,000	32,020	32,02
mt49pma050	Material	Unit	Ensayo a tracción para determinar el límite elástico aparente, la resistencia a tracción, el módulo de elasticidad, el alargamiento y la estricción de una muestra de perfil laminado en estructura metálica, según UNE-EN ISO 6892-1.	1,000	56,180	56,18
mt49pma030	Material	Unit	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de perfil laminado en estructura metálica.	1,000	96,060	96,06
%	%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	185,000	3,70
<b>XMP010</b>				<b>1,000</b>	<b>194,36</b>	<b>194,36</b>
<b>XMP020</b>	Saila	Unit	Ensayo de aptitud al soldeo sobre una muestra soldada de perfil laminado, con determinación de: disminución de la carga total de rotura.	1,000	194,36	194,36
mt49des010	Material	Unit	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	1,000	0,740	0,74
mt49pma020	Material	Unit	Toma en obra de muestras de perfil laminado en estructura metálica, cuyo peso no exceda de 50 kg.	1,000	32,020	32,02
mt49ars030	Material	Unit	Ensayo de tracción de una probeta de acero soldada para el cálculo de la disminución de la carga total de rotura.	1,000	56,180	56,18
mt49ars020	Material	Unit	Informe de resultados del ensayo de aptitud al soldeo en obra sobre una muestra soldada de perfil laminado en estructura metálica.	1,000	96,060	96,06
%	%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	185,000	3,70
<b>XMP020</b>				<b>1,000</b>	<b>194,36</b>	<b>194,36</b>
<b>XMP030</b>	Saila	Unit	Ensayo sobre una muestra de perfil laminado, con determinación del espesor del recubrimiento.	1,000	189,27	189,27
mt49des010	Material	Unit	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	1,000	0,740	0,74
mt49pma020	Material	Unit	Toma en obra de muestras de perfil laminado en estructura metálica, cuyo peso no exceda de 50 kg.	1,000	32,020	32,02
mt49rpl010	Material	Unit	Ensayo para determinar el espesor del recubrimiento de una muestra de perfil laminado en estructura metálica, según UNE-EN ISO 2808.	1,000	51,340	51,34
mt49rpl020	Material	Unit	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre el recubrimiento de una muestra de perfil laminado en estructura metálica.	1,000	96,060	96,06
%	%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	180,160	3,60
<b>XMP030</b>				<b>1,000</b>	<b>189,27</b>	<b>189,27</b>
<b>XMP</b>					<b>577,99</b>	<b>577,99</b>
<b>XMS</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Soldadurak</b>			<b>102,83</b>	<b>102,83</b>
<b>XMS010</b>	Saila	Unit	Inspección visual sobre una unión soldada.	1,000	65,64	65,64
mt49sld010	Material	Unit	Inspección visual sobre una unión soldada, según UNE-EN ISO 17637, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	1,000	62,480	62,48
%	%	%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	62,480	1,25
<b>XMS010</b>				<b>1,000</b>	<b>65,64</b>	<b>65,64</b>



<b>XMS020</b>	Saila	Unit	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas.	1,000	37,19	37,19
mt49sld050	Material	Unit	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, según UNE-EN ISO 17638, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	1,000	35,400	35,40
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	35,400	0,71
<b>XMS020</b>				<b>1,000</b>	<b>37,19</b>	<b>37,19</b>
				<b>XMS</b>	<b>102,83</b>	<b>102,83</b>
				<b>XM</b>	<b>680,82</b>	<b>680,82</b>
				<b>X</b>	<b>680,82</b>	<b>680,82</b>
<b>Y</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Segurtasun eta osasuna</b>		<b>7.303,40</b>	<b>7.303,40</b>	
<b>YF</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Formakuntza</b>		<b>714,21</b>	<b>714,21</b>	
<b>YFF</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Bilerak</b>		<b>199,21</b>	<b>199,21</b>	
<b>YFF010b</b>	Saila	Unit	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1,000	116,34	116,34
mt50mas010	Material	Unit	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1,000	110,740	110,74
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	110,740	2,21
<b>YFF010b</b>				<b>1,000</b>	<b>116,34</b>	<b>116,34</b>
<b>YFF020b</b>	Saila	Unit	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1,000	82,87	82,87
mt50mas020	Material	Unit	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por técnico cualificado.	1,000	78,880	78,88
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	78,880	1,58
<b>YFF020b</b>				<b>1,000</b>	<b>82,87</b>	<b>82,87</b>
				<b>YFF</b>	<b>199,21</b>	<b>199,21</b>
<b>YFX</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Langileen formakuntza</b>		<b>515,00</b>	<b>515,00</b>	
<b>YFX010</b>	Saila	Unit	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1,000	515,00	515,00
<b>YFX</b>				<b>515,00</b>	<b>515,00</b>	
				<b>YF</b>	<b>714,21</b>	<b>714,21</b>
<b>YI</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Banakako babes ekipamenduak</b>		<b>479,05</b>	<b>479,05</b>	
<b>YIC</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Bururako</b>		<b>0,96</b>	<b>0,96</b>	
<b>YIC010</b>	Saila	Unit	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.	4,000	0,24	0,96
mt50epc010hj	Material	Unit	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,100	2,310	0,23
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	0,230	0,00
<b>YIC010</b>				<b>4,000</b>	<b>0,24</b>	<b>0,96</b>
				<b>YIC</b>	<b>0,96</b>	<b>0,96</b>
<b>YID</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Erorikoen aurka</b>		<b>298,00</b>	<b>298,00</b>	
<b>YID010</b>	Saila	Unit	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de	4,000	74,50	298,00

			energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.			
mt50epd010d	Material	Unit	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	15,070	3,77
mt50epd011d	Material	Unit	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	85,360	21,34
mt50epd012ad	Material	Unit	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	63,810	15,95
mt50epd013d	Material	Unit	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	91,060	22,77
mt50epd014d	Material	Unit	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	28,330	7,08
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	70,910	1,42
			<b>YID010</b>	<b>4,000</b>	<b>74,50</b>	<b>298,00</b>
			<b>YID</b>		<b>298,00</b>	<b>298,00</b>
<b>YIJ</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Begi eta aurpegirako</b>		<b>4,20</b>	<b>4,20</b>
<b>YIJ010</b>	Saila	Unit	Pantalla de protección facial, resistente a arco eléctrico y cortocircuito, amortizable en 5 usos.	1,000	4,20	4,20
mt50epj010eie	Material	Unit	Pantalla de protección facial, resistente a arco eléctrico y cortocircuito, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200	20,020	4,00
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	4,000	0,08
			<b>YIJ010</b>	<b>1,000</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>
			<b>YIJ</b>		<b>4,20</b>	<b>4,20</b>
<b>YIM</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Esku eta besoetarako</b>		<b>14,04</b>	<b>14,04</b>
<b>YIM010</b>	Saila	Unit	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.	4,000	3,51	14,04
mt50epm010cd	Material	Unit	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	13,360	3,34
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	3,340	0,07
			<b>YIM010</b>	<b>4,000</b>	<b>3,51</b>	<b>14,04</b>
			<b>YIM</b>		<b>14,04</b>	<b>14,04</b>
<b>YIO</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Entzumenerako</b>		<b>4,16</b>	<b>4,16</b>
<b>YIO010</b>	Saila	Unit	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	4,000	1,04	4,16
mt50epo010aj	Material	Unit	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-	0,100	9,900	0,99

			EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.			
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	0,990	0,02
			<b>YIO010</b>	<b>4,000</b>	<b>1,04</b>	<b>4,16</b>
			<b>YIO</b>		<b>4,16</b>	<b>4,16</b>
<b>YIP</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Oin eta hanketarako</b>		<b>78,92</b>	<b>78,92</b>	
<b>YIP010</b>	Saila	Unit	Par de zapatos de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	4,000	19,73	78,92
mt50epp010pCb	Material	Unit	Par de zapatos de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,500	37,560	18,78
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	18,780	0,38
			<b>YIP010</b>	<b>4,000</b>	<b>19,73</b>	<b>78,92</b>
			<b>YIP</b>		<b>78,92</b>	<b>78,92</b>
<b>YIU</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Gorputzerako (babes arropak)</b>		<b>69,17</b>	<b>69,17</b>	
<b>YIU005</b>	Saila	Unit	Mono de protección, amortizable en 5 usos.	4,000	8,16	32,64
mt50epu005e	Material	Unit	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200	38,800	7,76
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	7,760	0,16
			<b>YIU005</b>	<b>4,000</b>	<b>8,16</b>	<b>32,64</b>
<b>YIU010</b>	Saila	Unit	Mono de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.	1,000	28,73	28,73
mt50epu010ac	Material	Unit	Mono de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,330	82,840	27,34
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	27,340	0,55
			<b>YIU010</b>	<b>1,000</b>	<b>28,73</b>	<b>28,73</b>
<b>YIU032</b>	Saila	Unit	Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.	1,000	0,27	0,27
mt50epu032j	Material	Unit	Bolsa portaelectrodos para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,100	2,490	0,25
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	0,250	0,01
			<b>YIU032</b>	<b>1,000</b>	<b>0,27</b>	<b>0,27</b>
<b>YIU040</b>	Saila	Unit	Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.	1,000	2,52	2,52
mt50epu040j	Material	Unit	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,100	24,040	2,40
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	2,400	0,05

			<b>YIU040</b>	<b>1,000</b>	<b>2,52</b>	<b>2,52</b>
<b>YIU050</b>	Saila	Unit	Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.	1,000	5,01	5,01
mt50epu050d	Material	Unit	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	19,050	4,76
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	4,760	0,10
			<b>YIU050</b>	<b>1,000</b>	<b>5,01</b>	<b>5,01</b>
			<b>YIU</b>		<b>69,17</b>	<b>69,17</b>
<b>YIV</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Arnasbideetarako</b>			<b>9,60</b>	<b>9,60</b>
<b>YIV010</b>	Saila	Unit	Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, amortizable en 3 usos y un filtro contra gases, de capacidad baja (clase 1), amortizable en 3 usos.	1,000	9,60	9,60
mt50epv010pc	Material	Unit	Mascarilla, de media máscara, EPI de categoría III, según UNE-EN 140, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,330	23,050	7,61
mt50epv011hc	Material	Unit	Filtro contra gases, de capacidad baja (clase 1), EPI de categoría III, según UNE-EN 14387, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,330	4,640	1,53
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	9,140	0,18
			<b>YIV010</b>	<b>1,000</b>	<b>9,60</b>	<b>9,60</b>
			<b>YIV</b>		<b>9,60</b>	<b>9,60</b>
			<b>YI</b>		<b>479,05</b>	<b>479,05</b>
<b>YC</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Babes sistema kolektiboak</b>			<b>4.889,72</b>	<b>4.889,72</b>
<b>YCB</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Hondeaketen bazterren babesa</b>			<b>765,10</b>	<b>765,10</b>
<b>YCB030</b>	Saila	m	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizables en 20 usos, para delimitación de excavaciones abiertas.	198,000	3,01	595,98
mt50vbe010dbk	Material	Unit	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	0,020	35,000	0,70
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,125	17,280	2,16
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	2,860	0,06
			<b>YCB030</b>	<b>198,000</b>	<b>3,01</b>	<b>595,98</b>
<b>YCB070</b>	Saila	m	Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación, de 1 m de altura, formada por pasamanos y travesaño intermedio de barra corrugada de acero B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tablancillo de madera de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Amortizables las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 3 usos.	14,000	12,08	169,12

mt07aco010g	Material	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	2,869	0,620	1,78
mt50spr046	Material	Unit	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	2,520	0,030	0,08
mt50spr045	Material	Unit	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,420	0,080	0,03
mt50spa050g	Material	m <sup>3</sup>	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,002	295,000	0,59
mt08var050	Material	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,050	1,100	0,06
mo119	Eskulana	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,250	18,560	4,64
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,250	17,280	4,32
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	11,500	0,23
<b>YCB070</b>				<b>14,000</b>	<b>12,08</b>	<b>169,12</b>
<b>YCB</b>				<b>765,10</b>	<b>765,10</b>	
<b>YCF</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Forjatuen bazterren babes perimetralak</b>		<b>522,04</b>	<b>522,04</b>	
<b>YCF020</b>	Saila	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase B, de 1 m de altura, formado por barandilla principal y 3 barandillas intermedias de tubo de acero de 25 mm de diámetro y rodapié metálico, todo ello sujeto a guardacuerpos fijos de acero, fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos, las barandillas en 150 usos y los rodapiés en 150 usos.	62,000	8,42	522,04
mt50spb060	Material	Unit	Base plástica para guardacuerpos.	0,580	1,450	0,84
mt50spb030w	Material	Unit	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud.	0,029	4,790	0,14
mt50spb050a	Material	Unit	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster, de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud.	0,011	4,790	0,05
mt50spb070	Material	Unit	Rodapié metálico de 3 m de longitud y 150 mm de altura, pintado al horno en epoxi-poliéster.	0,002	16,710	0,03
mo119	Eskulana	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,194	18,560	3,60
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,194	17,280	3,35
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	8,010	0,16
<b>YCF020</b>				<b>62,000</b>	<b>8,42</b>	<b>522,04</b>
<b>YCF</b>				<b>522,04</b>	<b>522,04</b>	
<b>YCG</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Egitura metalikoetako zulo horizontaletarako babesak</b>		<b>825,78</b>	<b>825,78</b>	
<b>YCG010</b>	Saila	m <sup>2</sup>	Sistema S de red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M fija, para cubrir grandes huecos horizontales de superficie comprendida entre 35 y 250 m <sup>2</sup> .	58,900	14,02	825,78
mt50sph010aa	Material	m <sup>2</sup>	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red al rombo, con	1,454	1,940	2,82

			cuerda perimetral de polipropileno de 16 mm de diámetro.			
mt50spr170b	Material	m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,302	0,150	0,05
mt07ala011d	Material	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	0,017	1,340	0,02
mt50spr140c	Material	Unit	Gancho de fijación de 8 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,066	0,630	0,04
mq07ple010n	Makineria	Unit	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera de 15 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	0,011	120,600	1,33
mq07ple020n	Makineria	Unit	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera de 15 m de altura máxima de trabajo.	0,001	120,000	0,12
mo119	Eskulana	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,250	18,560	4,64
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,250	17,280	4,32
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	13,340	0,27
			<b>YCG010</b>	<b>58,900</b>	<b>14,02</b>	<b>825,78</b>
			<b>YCG</b>		<b>825,78</b>	<b>825,78</b>
<b>YCJ</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Armaturen muturretarako babesa</b>		<b>28,08</b>	<b>28,08</b>
<b>YCJ010</b>	Saila	Unit	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, amortizable en 3 usos.	104,000	0,27	28,08
mt50spr045	Material	Unit	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,333	0,080	0,03
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,013	17,280	0,22
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	0,250	0,01
			<b>YCJ010</b>	<b>104,000</b>	<b>0,27</b>	<b>28,08</b>
			<b>YCJ</b>		<b>28,08</b>	<b>28,08</b>
<b>YCL</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Ainguraketa gailu eta lerroak</b>		<b>52,22</b>	<b>52,22</b>
<b>YCL152</b>	Saila	Unit	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje de acero galvanizado, formado cada uno de ellos por placa de anclaje, dos abarcones cuadrados, arandelas y tuercas de acero, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte metálico y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.	1,000	45,25	45,25
mt50spd050b	Material	Unit	Dispositivo de anclaje de acero galvanizado, formado por placa de anclaje, dos abarcones cuadrados, arandelas y tuercas de acero, amortizable en 3 usos, para fijación a soporte metálico.	0,660	19,200	12,67
mt50spl210b	Material	Unit	Cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y	0,330	82,000	27,06

			mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.			
mo119	Eskulana	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,075	18,560	1,39
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,113	17,280	1,95
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	43,070	0,86
			<b>YCL152</b>	<b>1,000</b>	<b>45,25</b>	<b>45,25</b>
<b>YCL225</b>	Saila	Unit	Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento de hormigón proyectado, formado por anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela, de acero con tratamiento Ruspert, color plata, de 12 mm de diámetro y chapa metálica con orificio, para colocar sobre el tornillo, amortizable en 1 uso, para asegurar a un operario.	1,000	6,97	6,97
mt50spd075a	Material	Unit	Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela, de acero con tratamiento Ruspert, color plata, de 12 mm de diámetro.	1,000	0,920	0,92
mt50spd070a	Material	Unit	Chapa metálica con orificio, para colocar sobre el tornillo.	1,000	4,420	4,42
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,075	17,280	1,30
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	6,640	0,13
			<b>YCL225</b>	<b>1,000</b>	<b>6,97</b>	<b>6,97</b>
			<b>YCL</b>		<b>52,22</b>	<b>52,22</b>
<b>YCN</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Maldadun estalkietarako pasaguneak</b>		<b>61,57</b>	<b>61,57</b>
<b>YCN020</b>	Saila	m	Pasarela de circulación de aluminio, de 3,00 m de longitud, anchura útil de 0,60 m, amortizable en 20 usos, para protección de trabajos en cubierta inclinada.	6,200	9,93	61,57
mt50spm025s	Material	Unit	Pasarela de circulación de aluminio, de 3 m de longitud, anchura útil de 0,6 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 100 kg de capacidad de carga.	0,017	292,500	4,97
mo119	Eskulana	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,125	18,560	2,32
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,125	17,280	2,16
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	9,450	0,19
			<b>YCN020</b>	<b>6,200</b>	<b>9,93</b>	<b>61,57</b>
			<b>YCN</b>		<b>61,57</b>	<b>61,57</b>
<b>YCS</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Babes elektrikoa</b>		<b>489,53</b>	<b>489,53</b>
<b>YCS016</b>	Saila	Unit	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero, amortizable en 3 usos.	1,000	21,16	21,16
mt50spe015b	Material	Unit	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m.	0,333	54,000	17,98
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,125	17,280	2,16
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	20,140	0,40

YCS016				1,000	21,16	21,16
<b>YCS020</b>	Saila	Unit	Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amortizable en 4 usos.	1,000	307,24	307,24
mt50spe020a	Material	Unit	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP55 e IK07, 3 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, Incluso elementos de fijación y regletas de conexión.	0,250	990,260	247,57
mo119	Eskulana	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	1,252	18,560	23,24
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	1,252	17,280	21,63
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	292,440	5,85
<b>YCS020</b>				<b>1,000</b>	<b>307,24</b>	<b>307,24</b>
<b>YCS030</b>	Saila	Unit	Toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	1,000	161,13	161,13
mt35tte010b	Material	Unit	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	1,000	18,000	18,00
mt35ttc010b	Material	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	0,250	2,810	0,70
mt35tta040	Material	Unit	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,000	1,000	1,00
mt35tta010	Material	Unit	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	1,000	74,000	74,00
mt35tta030	Material	Unit	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	1,000	46,000	46,00
mt35tta060	Material	Unit	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	0,333	3,500	1,17
mt35www020	Material	Unit	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000	1,150	1,15
mq01ret020b	Makineria	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,003	36,520	0,11
mo119	Eskulana	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,313	18,560	5,81
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,314	17,280	5,43
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	153,370	3,07
<b>YCS030</b>				<b>1,000</b>	<b>161,13</b>	<b>161,13</b>
<b>YCS</b>					<b>489,53</b>	<b>489,53</b>
<b>YCR</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Behin-behineko solarearen itxitura</b>			<b>2.145,40</b>	<b>2.145,40</b>
<b>YCR030</b>	Saila	m	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	170,000	12,62	2.145,40



mt50spv020	Material	Unit	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	0,060	30,750	1,85
mt50spv025	Material	Unit	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	0,080	4,800	0,38
mt07ala111ba	Material	m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	0,096	0,790	0,08
mt50spr050	Material	m <sup>2</sup>	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	2,000	0,440	0,88
mo119	Eskulana	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,125	18,560	2,32
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,376	17,280	6,50
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	12,010	0,24
<b>YCR030</b>				<b>170,000</b>	<b>12,62</b>	<b>2.145,40</b>
				<b>YCR</b>	<b>2.145,40</b>	<b>2.145,40</b>
				<b>YC</b>	<b>4.889,72</b>	<b>4.889,72</b>
<b>YS</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Behin-behineko obraren seinalaztapena</b>			<b>20,37</b>	<b>20,37</b>
<b>YSV</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Seinalaztapan bertikala</b>			<b>11,88</b>	<b>11,88</b>
<b>YSV010</b>	Saila	Unit	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	1,000	11,88	11,88
mt50les010ba	Material	Unit	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	0,200	32,330	6,47
mt50les050a	Material	Unit	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	0,200	7,900	1,58
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,188	17,280	3,25
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	11,300	0,23
<b>YSV010</b>				<b>1,000</b>	<b>11,88</b>	<b>11,88</b>
				<b>YSV</b>	<b>11,88</b>	<b>11,88</b>
<b>YSS</b>	<b>Kapitulua</b>	<b>Segurtasun eta osasun seinalaztapena</b>			<b>8,49</b>	<b>8,49</b>
<b>YSS020</b>	Saila	Unit	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	1,000	8,49	8,49
mt50les020a	Material	Unit	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	0,333	10,750	3,58
mt50spr046	Material	Unit	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	6,000	0,030	0,18
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,250	17,280	4,32

%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	8,080	0,16
			<b>YSS020</b>	<b>1,000</b>	<b>8,49</b>	<b>8,49</b>
			<b>YSS</b>		<b>8,49</b>	<b>8,49</b>
			<b>YS</b>		<b>20,37</b>	<b>20,37</b>
<b>YM</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Medikuntza prebentiboa eta lehen sorospenak</b>		<b>105,47</b>	<b>105,47</b>
<b>YMM</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Medikuntza material</b>		<b>105,47</b>	<b>105,47</b>
<b>YMM010</b>	Saila	Unit	Botiquín de urgencia en caseta de obra.	1,000	105,47	105,47
mt50eca010	Material	Unit	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrappo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	1,000	96,160	96,16
mo120	Eskulana	h	Peón Seguridad y Salud.	0,245	17,280	4,23
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	100,390	2,01
			<b>YMM010</b>	<b>1,000</b>	<b>105,47</b>	<b>105,47</b>
			<b>YMM</b>		<b>105,47</b>	<b>105,47</b>
			<b>YM</b>		<b>105,47</b>	<b>105,47</b>
<b>YP</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Behin-behineko higiene eta ongizate instalazioak</b>		<b>1.094,58</b>	<b>1.094,58</b>
<b>YPC</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Etxolak</b>		<b>970,98</b>	<b>970,98</b>
<b>YPC005</b>	Saila	Unit	Alquiler mensual de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones.	3,000	134,48	403,44
mt50cas005a	Material	Unit	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	1,000	128,000	128,00
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	128,000	2,56
			<b>YPC005</b>	<b>3,000</b>	<b>134,48</b>	<b>403,44</b>
<b>YPC020</b>	Saila	Unit	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m <sup>2</sup> ).	3,000	105,59	316,77
mt50cas050a	Material	Unit	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m <sup>2</sup> , compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de	1,000	100,500	100,50

			aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.			
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	100,500	2,01
			<b>YPC020</b>	<b>3,000</b>	<b>105,59</b>	<b>316,77</b>
<b>YPC040</b>	Saila	Unit	Alquiler mensual de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m <sup>2</sup> ).	3,000	83,59	250,77
mt50cas020a	Material	Unit	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m <sup>2</sup> ), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejillas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm.	1,000	79,570	79,57
%		%	Kostu zuzen osagarriak	2,000	79,570	1,59
			<b>YPC040</b>	<b>3,000</b>	<b>83,59</b>	<b>250,77</b>
			<b>YPC</b>		<b>970,98</b>	<b>970,98</b>
<b>YPL</b>	<b>Kapitulua</b>		<b>Garbiketa</b>		<b>123,60</b>	<b>123,60</b>
<b>YPL010</b>	Saila	Unit	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	10,000	12,36	123,60
			<b>YPL</b>		<b>123,60</b>	<b>123,60</b>
			<b>YP</b>		<b>1.094,58</b>	<b>1.094,58</b>
			<b>Y</b>		<b>7.303,40</b>	<b>7.303,40</b>
			<b>Ibilgailu elektrikoaren kargarako markesina fotovoltaiko isolatu baten kalkulu eta diseinua Getxon</b>		<b>245.552,37</b>	<b>245.552,37</b>

## 5. Aurrekontuaren laburpena

Aurrekontua		Laburpena	Prezioa
Kodea	Mota		
D	Kapitulua	Eraispenak	995,05 €
A	Kapitulua	Lurraren egokitzapena	7.500,64 €
C	Kapitulua	Zimendapenak	17.390,90 €
E	Kapitulua	Egiturak	30.678,81 €
F	Kapitulua	Fatxada eta banaketak	15.796,11 €
I	Kapitulua	Instalazioak	164.132,82 €
U	Kapitulua	Barne urbanizatzea	841,13 €
G	Kapitulua	Hondakinen kudeaketa	232,69 €
X	Kapitulua	Kalitate kontrolak eta saiakuntzak	680,82 €
Y	Kapitulua	Segurtasun eta osasuna	7.303,40 €

<b>MATERIAL EXEKUZIO TOTALA .....</b>	<b>245.552,37 €</b>
6 % Gastu orokorrak .....	14.733,14 €
4 % Etekina .....	9.822,09 €
<b>EXEKUZIO TOTALA .....</b>	<b>270.107,61 €</b>
21 % B.E.Z. ....	56.722,60 €
<b>AURREKONTU TOTALA .....</b>	<b>326.830,20 €</b>

Proiektatutako aurrekontuaren totala hurrengoa da:

HIRUREHUN ETA HOGEITA SEI MILA ZORTZIREHUN ETA HOGEITA HAMAR EURO ETA HOGEI ZENTIMO