

- **INSTALACIÓN DE PÉRGOLAS FV por autoconsumo DE 100 KW NOMINALES
CON DOS PUNTOS DE CARGA SEMI RÁPIDA PARA VE**
 - **POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE CAMPOS**

22 ANEXO 4 PRECIOS unitarios y descompuestos.

Cuadro de precios nº 2

advertencia: Los precios de este cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea necesario abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que se pueda pretender la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	designación	importe																									
		parcial (Euros)	total (Euros)																								
	<p>1 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA MARQUESINAS</p> <p>1.1 EQUIPOS INSTALACIÓN FV</p> <p>1.1.1 Ud Suministro y instalación de módulo solar fotovoltaico de 60 células de silicio monocristalino, potencia pico (Wp) 300 W, modelo LR6-60PE-300M Long SOLAR o similar; tensión a máxima potencia (Vmp) 32,8 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,2 A, eficiencia 18,3%, 60 células, vidrio exterior templado de 4 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetat (EVA), capa posterior de polifluorur de vinilo, poliéster y polifluorur de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40 ° C hasta 85 ° C, dimensiones 1650x991x40 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg / m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg / m², peso 19 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, sin incluir la estructura soporte. Totalmente montado, conectado y probado.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Transporte a obra. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 65%;">Oficial 1º instalador de captadores solar ...</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,504 h</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">23.790</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">11,99</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de captadores solares.</td> <td style="text-align: right;">0,504 h</td> <td style="text-align: right;">20.470</td> <td style="text-align: right;">10,32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">(Materiales)</td> </tr> <tr> <td>Módulo solar fotovoltaico de células de s ...</td> <td style="text-align: right;">1,000 U</td> <td style="text-align: right;">88.299</td> <td style="text-align: right;">88,30</td> </tr> <tr> <td>(Resto de obra)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,21</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,38</td> </tr> </table>	Oficial 1º instalador de captadores solar ...	0,504 h	23.790	11,99	Ayudante instalador de captadores solares.	0,504 h	20.470	10,32	(Materiales)				Módulo solar fotovoltaico de células de s ...	1,000 U	88.299	88,30	(Resto de obra)			2,21	3% Costes indirectos			3,38		
Oficial 1º instalador de captadores solar ...	0,504 h	23.790	11,99																								
Ayudante instalador de captadores solares.	0,504 h	20.470	10,32																								
(Materiales)																											
Módulo solar fotovoltaico de células de s ...	1,000 U	88.299	88,30																								
(Resto de obra)			2,21																								
3% Costes indirectos			3,38																								
	<p>1.1.2 Ud Suministro y instalación de inversor trifásico de conexión a red, sin transformador, marca SMA modelo core 1 STP_50-40, o similar, con una potencia nominal de 50 kVA, marcado CE, con certificados cumplimiento normativa vigente, programación protecciones tensión y frecuencia, según protocolos Baleares. Programación corriente de fuga máxima de 300 mA. Incluye soportación y conexionado de todos los terminals de potencia y de control. Incluye transporte a obra. Otros accesorios a incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuadro DC con seccionador - Punto de desconexiones en el lado de CC - Interface Bluetooth y RS485 - Descargadores de sobretensiones CC / CA tipo II - relé Multifunción - Garantía 5 años <p>Unidad completamente instalada, rotulada según esquema unifilar y funcionando correctamente. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 65%;">Oficial 1º electricista.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,840 h</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">24.150</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">20,29</td> </tr> <tr> <td>Ayudante electricista.</td> <td style="text-align: right;">0,840 h</td> <td style="text-align: right;">19.860</td> <td style="text-align: right;">16,68</td> </tr> <tr> <td colspan="4">(Materiales)</td> </tr> <tr> <td>Inversor trifásico de conexión a red seno ...</td> <td style="text-align: right;">1,000 UD</td> <td style="text-align: right;">3696.573</td> <td style="text-align: right;">3696,57</td> </tr> <tr> <td>(Resto de obra)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">186,68</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">117,61</td> </tr> </table>	Oficial 1º electricista.	0,840 h	24.150	20,29	Ayudante electricista.	0,840 h	19.860	16,68	(Materiales)				Inversor trifásico de conexión a red seno ...	1,000 UD	3696.573	3696,57	(Resto de obra)			186,68	3% Costes indirectos			117,61		116,20
Oficial 1º electricista.	0,840 h	24.150	20,29																								
Ayudante electricista.	0,840 h	19.860	16,68																								
(Materiales)																											
Inversor trifásico de conexión a red seno ...	1,000 UD	3696.573	3696,57																								
(Resto de obra)			186,68																								
3% Costes indirectos			117,61																								
				4037,83																							

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
1.1.3 Ud	<p>Suministro e instalación de ventilador para extracción y ventilación de la caseta de inversores, marca S & P o similar.</p> <p>Caudal de 4.500 m³ / ha una presión de 20 Pa. Completamente conectado con cuadro eléctrico, incluso cableado. Incluir reja pajarera exterior. (Medios auxiliares)</p> <p>Ventilador extracción caseta inversores 1,000 Ud 413.598</p> <p>3% Costes indirectos</p>	413,60	12,41
			426,01
1.2.1 Ud	<p>1.2 MARQUESINAS</p> <p>Suministro e instalación de marquesina fotovoltaica Solarpark® monoposte 10º doble 6 + 6 plazas preparada para 110 módulos de 60 células. Se compone de 4 pilares separados 5m. Más voladizos de 1,65m. 181m2 aprox. Estructura metálica de acero S275JR, con uniones atornilladas, sin necesidad mecanizados en obra. Con 8 clips de inserción rápida Sujetacables SolarStar por ménsula. Con ménsulas 9 simples de perfiles laminados tipo IPE galvanizado en caliente según UNE-EN ISO 1461: 1999 con un espesor medio de 85 a 190 micras con cimetación armada con doble parrilla de barras B-500S de 16 mm de diámetro cada 100mm.</p> <p>44 Perfiles portantes de aluminio PS100 SolarStar AW6082-T6 de 5150mm de largo para soporte de módulos fotovoltaicos</p> <p>44 Grapas extremas de aluminio AW 6063 T6 de 100 mm de largo unidas con tornillos A2-70 198 Grapas interiores de aluminio AW 6063 T6 de 100 mm de largo unidas con tornillos A2-70 27 Bandeja caja conexiones Solarstem® 500x2550mm Galvanizada</p> <p> fijación de los módulos sobre perfiles de aluminio. En este caso los módulos hacen de cubierta y no es totalmente estanca. (Medios auxiliares)</p> <p>Maquinista o conductor 1,500 h 4.192 6,29</p> <p>Gasóleo A 31.500 L 0,385 12,13</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º montador. 42.017 h 24.150 1014,71</p> <p>peón montaje 84.034 h 19.890 1671,44</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión grúa autocargable hasta 20 t 1,500 h 11.960 17,94</p> <p>(Materiales)</p> <p>Estructura Solarpark 3 1,000 Ud 7358.290 7358,29</p> <p>(Resto de obra) 1,80</p> <p>3% Costes indirectos 302,48</p>		
			10.385,08
1.3.1 m	<p>1.3 SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN</p> <p>Suministro e instalación de cable rígido U / UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase DCA-s2, d2, a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º instalador de telecomunicación ... 0,014 h 23.790 0,33</p> <p>Ayudante instalador de telecomunicaciones. 0,014 h 20.470 0,29</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable rígido U / UTP no propagador de la ll ... 1,000 m 1,136 1,14</p> <p>(Resto de obra) 0,04</p> <p>3% Costes indirectos 0,05</p>		
			1,85

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
1.3.2 UD	<p>Suministro e instalación de equipo Solarlog 1200, o similar, que permite monitorización de la producción fotovoltaica y los consumo del centro. así Maresá también permert incorporar dispositivos para el arranque de cargas eléctricas cuando hay excedentes de producción. Incluye programación según requerimientos de la dirección facultativa. Unidad totalmente instalada en el cuadro general de la instalación de consumo. Incluye transformadores de intensidad para medir la energía importada y exportada. Sistema de comunicación universal Ethernet. Máximo 2 MWp, conexión hasta 100 inversoras. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º instalador de telecomunicación ... 2.521 h 23.790 59,97</p> <p>Oficial 1º electricista. 0,840 h 24.150 20,29</p> <p>Ayudante instalador de telecomunicaciones. 2.521 h 20.470 51,60</p> <p>Ayudante electricista. 0,840 h 19.860 16,68</p> <p>(Materiales)</p> <p>Solarlog1200 1,000 Ud 882.916 882,92</p> <p>(Resto de obra) 51,57</p> <p>3% Costes indirectos 32,49</p>		
1.3.3 Ud	<p>suministrado y montaje Equipo Router TELTONIKA RUT240, o similar, para comunicación entre dispositivos. Incorpora 2 puertos Ethernet 10 / 100M, WiFi, DIO y backup sobre WAN RJ45. Incluye 2 antenas LTE y una WiFi, cable Ethernet y alimentador externo. Incluye: suministro, montaje y accesorios antena WiFi de 5dBi y una antena GSM de 3dBi, cable Ethernet UTP y alimentador externo 230Vac. Completamente instalada. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º instalador de telecomunicación ... 0,840 h 23.790 19,98</p> <p>Ayudante instalador de telecomunicaciones. 0,840 h 20.470 17,19</p> <p>(Materiales)</p> <p>ROUTER RUT240 1,000 Ud 78.386 78,39</p> <p>3% Costes indirectos 3,47</p>		1115,52
1.3.4 Ud	<p>Monitor de 32 "con conexión a servidor para Visualización de la producción Fotovoltaica, colocadas en el hall de la entrada al edificio de SFM. Con indicaciones de producción actual (kW), la acumulada por día (kWh), la acumulada total (MWh) y el ahorro de emisiones de CO2 (Toneladas) del centro.</p> <p>Medida la unidad completamente instalada y FUNCIONANDO, con unas Medidas incluso diseño gráfico de la pantalla y de contenidos a gusto del cliente. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º electricista. 1,680 h 24.150 40,57</p> <p>Ayudante electricista. 1,680 h 19.860 33,36</p> <p>(Materiales)</p> <p>Plafón Informativo Leds 1,000 Ud 923.419 923,42</p> <p>(Resto de obra) 49,88</p> <p>3% Costes indirectos 31,42</p>		119,03
1.3.5 Ud	<p>Suministro e instalación de Conversor ethernet / fibra TP-LINK MC210CS, o similar. Alimentación incluida. Unidad totalmente conectada y funcionando. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º instalador de telecomunicación ... 1,000 h 23.790 23,79</p> <p>Ayudante instalador de telecomunicaciones. 1,000 h 20.470 20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Conversor ethernet / fibra TP-LINK MC210CS 1,000 Ud 71.821 71,82</p> <p>3% Costes indirectos 3,48</p>		1078,65
			119,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
1.3.6 Ud	<p>Captador de impulsos con comunicación, ModBus, RS232 / RS485. Salida de transistor integrada, compatible con PowerStudio (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de telecomunicación ... 0,017 h 23.790</p> <p>Ayudante instalador de telecomunicaciones. 0,017 h 20.470</p> <p>(Materiales)</p> <p>Fuente de alimentación para el ReadWatt 1,000 Ud 26.471</p> <p>Captador de impulsos 1,000 Ud 118.504</p> <p>3% Costes indirectos</p>	0,40	0,35
		26,47	118,50
		4,37	
1.3.7 m	<p>Suministro e instalación de cable dieléctrico para exteriores, de 8 fibras ópticas monomodo en tubos activos holgados de PBT y tubos pasivos cableados recubiertos con material bloqueando el agua, elemento central de refuerzo, cubierta interior de polietileno, jefes de fibra de vidrio como elemento de protección antirroedores y de refuerzo a la tracción y cubierta exterior de polietileno de 13,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de telecomunicación ... 0,056 h 23.790</p> <p>Ayudante instalador de telecomunicaciones. 0,056 h 20.470</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable dieléctrico para exteriores, de 8 f ... 1,000 m 0,646</p> <p>(Resto de obra)</p> <p>3% Costes indirectos</p>	1,33	1,15
		0,65	0,06
		0,10	
			150,09
1.4	<p>CUADROS DE PROTECCIÓN Y conteo</p>		
1.4.1 Ud	<p>Armario de poliéster BRES-NV1-12S-10A, o similar, IP-66 e IK-10 cumpliendo con la norma IEC 62208: 2011 (Certificado ENAC). Medidas 600x500x230mm, conexionado máximo de 12 strings. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bases portafusibles 10x38 marca Wohnen. Rango de temperatura (+ 125°) - Fusibles 10x38 marca ETI de 5A (1000Vdc). Rango de temperatura (-20°, + 80°) (2 x string) - 6 Interruptor de corte Telergon de 30A 1000Vdc). Rango de temperatura (-20°, + 60°) - Mecanizado de la placa con el positivo y el negativo, tanto en las entradas como en las salidas. <ul style="list-style-type: none"> - Conexiones individuales a una pletina común y la fijación mediante terminales. - Placa de policarbonato transparente con etiqueta de riesgo eléctrico, cubriendo todo el armario, Dejando solo accesible la manija del interruptor y las manetas de las bases portafusibles. <ul style="list-style-type: none"> - Separador material aislante entre las palas del interruptor del positivo y negativo. - Prensaestopas IP-68 para cable. <p>La marca de los elementos anunciados se podrá sustituir por otra de similar previo acuerdo con la DF de la obra (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 2,646 h 24.150</p> <p>(Materiales)</p> <p>pequeño material 1,000 Ud 18.341</p> <p>Armario de poliéster BRES-65 IP-66 e IK-10 1,000 Ud 348.551</p> <p>(Resto de obra)</p> <p>3% Costes indirectos</p>	63,90	18,34
		348,55	21,54
		13,57	
			3,29
			465,90

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe		
		parcial (Euros)	total (Euros)	
1.4.2 Ud	<p>Suministro e instalación de cuadro estanco de poliéster modular de superficie con puerta opaca, IP65, marca Gewiss o similar, incluyendo los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 unidad de interruptor magnetotérmico tetrapolar con una intensidad nominal de 200 A, poder de corte 40kA ajustable 0,6-1,1. - 2 unidades de interruptor magnetotérmico tetrapolar con una intensidad nominal de 100 A, poder de corte 10 / 15kA. - 2 interruptores diferenciales tipo curva A, superimunitzat, motorizado, autorrearmable, a acoplar al MT tetrapolar de 100 A. Sensibilidad: 300 mA. - sistema de protecciones contra sobretensiones en la parte de alterna Tipo I + II (con protección mediante fusibles) - 2 unidades de pequeños interruptor magnetotérmico de 16A 2P - 1 unitag de pequeño interruptor magnetotérmico de 10 A - 1 unidad de interruptor diferencial 25 A 30 mA. - 1 unidad de interruptor diferencial 20 A 30 mA. - 2 Tomas Schüco 16A - Bornas necesarias para unificación de fases y neutros. - Reservar el 30% del espacio para colocación del sistema de control. <p>Todos los elementos serán de la marca Schneider u otro similar previo acuerdo con la DF de la obra.</p> <p>Todas las entradas y salidas de cableado deben asegurar la estanqueidad del cuadro, mediante la utilización de prensaestopos y todos los elementos que por su fin sean necesarios. Medida la unidad completamente montada y funcionando. Todas las conexiones de cables a bornes o interruptores se realizarán mediante terminales. El cableado que discorra por el interior del cuadro deberá colocarse en canaleta al efecto, y para facilitar su identificación se utilizarán colores normalizados o etiquetas de la misma manera que en el resto de la instalación . Montaje según se detalla en el esquema unifilar adjunto al proyecto. (Medios auxiliares)</p>			
	Protección contra sobretensiones	1,000 UD	424.455	424,46
	(Mano de obra)			
	Oficial 1º electricista.	10.084 h	24.150	243,53
	Ayudante electricista.	10.084 h	19.860	200,27
	(Materiales)			
	pequeño material	1,000 Ud	18.341	18,34
	Cuadro estanco de fibra tipo cofre módulo ...	1,000 Ud	350.100	350,10
	Toma de corriente Schuco 16A, sobre Rail ...	2,000 Ud	2,170	4,34
	Magnetotérmico 16 A 2 P	2,000 Ud	14.257	28,51
	Interruptor diferencial 25A; 30mA	1,000 Ud	45.290	45,29
	Interruptor diferencial instantáneo super ...	2,000 Ud	773.457	1546,91
	Fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad ...	4,000 U	9.442	37,77
	Base para fusible de cuchillas, unipolar ...	4,000 U	15.011	60,04
	Interruptor automático magnetotérmico, pode ...	2,000 U	502.532	1005,06
	Interruptor automático en caja moldeada ...	1,000 U	773.405	773,41
	(Resto de obra)			236,90
	3% Costes indirectos			149,25
				5124,18

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe																																													
		parcial (Euros)	total (Euros)																																												
1.4.3 Ud	<p>Modificación cuadro eléctrico general y subcuadro de alumbrado y servicios que substituirá los térmicos marcados en el esquema unifilar y añade las protecciones del sistema de control. utilizará el sitio de reserva de los embarrados existentes por los nuevos elementos.</p> <p>Unidades sustituidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Unidades de Interruptor magnetotérmico de 4x200 regulables. Nuevos elementos: - 2 unidades de interruptor magnetotérmico tetrapolar con una intensidad nominal de 10 A, poder de corte 6kA - 1 unidad de interruptor diferencial 25 A 30 mA. - 1 unidades de pequeños interruptor magnetotérmico de 16A 2P - 1 unidad de interruptor diferencial 20 A 30 mA. - 2 Tomas Schüco 16A <p>Todos los elementos serán de la marca Schneider u otro similar previo acuerdo con la DF de la obra.</p> <p>Todas las entradas y salidas de cableado deben asegurar la estanqueidad del cuadro, mediante la utilización de prensaestopas y todos los elementos que por su fin sean necesarios. Medida la unidad completamente montada y funcionando. Todas las conexiones de cables a bornes o interruptores se realizarán mediante terminales. El cableado que discorra por el interior del cuadro deberá colocarse en canaleta al efecto, y para facilitar su identificación se utilizarán colores normalizados o etiquetas de la misma manera que en el resto de la instalación . Montaje según se detalla en el esquema unifilar adjunto al proyecto. (Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1º electricista.</td> <td>5.042 h</td> <td>24.150</td> <td>121,76</td> </tr> <tr> <td>Ayudante electricista.</td> <td>5.042 h</td> <td>19.860</td> <td>100,13</td> </tr> <tr> <td>(Materiales)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pequeño material</td> <td>1,000 Ud</td> <td>18.341</td> <td>18,34</td> </tr> <tr> <td>Toma de corriente Schuco 16A, sobre Rail ...</td> <td>2,000 Ud</td> <td>2,170</td> <td>4,34</td> </tr> <tr> <td>Magnetotérmico 16 A 2 P</td> <td>1,000 Ud</td> <td>14.257</td> <td>14,26</td> </tr> <tr> <td>Interruptor diferencial 25A; 30mA</td> <td>1,000 Ud</td> <td>45.290</td> <td>45,29</td> </tr> <tr> <td>Interruptor automático magnetotérmico, pode ...</td> <td>1,000 U</td> <td>104.372</td> <td>104,37</td> </tr> <tr> <td>Interruptor automático en caja moldeada ...</td> <td>3,000 U</td> <td>773.405</td> <td>2320,22</td> </tr> <tr> <td>(Resto de obra)</td> <td></td> <td></td> <td>136,44</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>85,95</td> </tr> </table>	Oficial 1º electricista.	5.042 h	24.150	121,76	Ayudante electricista.	5.042 h	19.860	100,13	(Materiales)				pequeño material	1,000 Ud	18.341	18,34	Toma de corriente Schuco 16A, sobre Rail ...	2,000 Ud	2,170	4,34	Magnetotérmico 16 A 2 P	1,000 Ud	14.257	14,26	Interruptor diferencial 25A; 30mA	1,000 Ud	45.290	45,29	Interruptor automático magnetotérmico, pode ...	1,000 U	104.372	104,37	Interruptor automático en caja moldeada ...	3,000 U	773.405	2320,22	(Resto de obra)			136,44	3% Costes indirectos			85,95		
Oficial 1º electricista.	5.042 h	24.150	121,76																																												
Ayudante electricista.	5.042 h	19.860	100,13																																												
(Materiales)																																															
pequeño material	1,000 Ud	18.341	18,34																																												
Toma de corriente Schuco 16A, sobre Rail ...	2,000 Ud	2,170	4,34																																												
Magnetotérmico 16 A 2 P	1,000 Ud	14.257	14,26																																												
Interruptor diferencial 25A; 30mA	1,000 Ud	45.290	45,29																																												
Interruptor automático magnetotérmico, pode ...	1,000 U	104.372	104,37																																												
Interruptor automático en caja moldeada ...	3,000 U	773.405	2320,22																																												
(Resto de obra)			136,44																																												
3% Costes indirectos			85,95																																												
1.4.4 Ud	<p>Suministro e instalación de Armario de poliéster BRES-325, o similar, IP-66 e IK-10 cumpliendo con la norma IEC 62208: 2011 (Certificado ENAC). Medidas 600x300x140mm que sustituye cuadro eléctrico actual e incorpora los siguientes elementos adicionales: 2 Unidades de Interruptor magnetotérmico de 4x200. 1 Interruptor magnetotérmico de 4x100</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bornas necesarias para unificación de fases y neutros. - Reservar el 30% del espacio para colocación del sistema de control. <p>Todos los elementos serán de la marca Schneider u otro similar previo acuerdo con la DF de la obra.</p> <p>Todas las entradas y salidas de cableado deben asegurar la estanqueidad del cuadro, mediante la utilización de prensaestopas y todos los elementos que por su fin sean necesarios. Medida la unidad completamente montada y funcionando. Todas las conexiones de cables a bornes o interruptores se realizarán mediante terminales. El cableado que discorra por el interior del cuadro deberá colocarse en canaleta al efecto, y para facilitar su identificación se utilizarán colores normalizados o etiquetas de la misma manera que en el resto de la instalación . Montaje según se detalla en el esquema unifilar adjunto al proyecto. (Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1º electricista.</td> <td>3,361 h</td> <td>24.150</td> <td>81,17</td> </tr> <tr> <td>Ayudante electricista.</td> <td>3,361 h</td> <td>19.860</td> <td>66,75</td> </tr> <tr> <td>(Materiales)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pequeño material</td> <td>1,000 Ud</td> <td>18.341</td> <td>18,34</td> </tr> <tr> <td>Armario de poliéster BRES-65 IP-66 e IK-10</td> <td>1,000 Ud</td> <td>428.689</td> <td>428,69</td> </tr> <tr> <td>Interruptor automático magnetotérmico, pode ...</td> <td>1,000 U</td> <td>502.532</td> <td>502,53</td> </tr> </table>	Oficial 1º electricista.	3,361 h	24.150	81,17	Ayudante electricista.	3,361 h	19.860	66,75	(Materiales)				pequeño material	1,000 Ud	18.341	18,34	Armario de poliéster BRES-65 IP-66 e IK-10	1,000 Ud	428.689	428,69	Interruptor automático magnetotérmico, pode ...	1,000 U	502.532	502,53		2951,10																				
Oficial 1º electricista.	3,361 h	24.150	81,17																																												
Ayudante electricista.	3,361 h	19.860	66,75																																												
(Materiales)																																															
pequeño material	1,000 Ud	18.341	18,34																																												
Armario de poliéster BRES-65 IP-66 e IK-10	1,000 Ud	428.689	428,69																																												
Interruptor automático magnetotérmico, pode ...	1,000 U	502.532	502,53																																												

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe		
		parcial (Euros)	total (Euros)	
	<p>Interruptor automático en caja moldeada ... 2,000 U 773.405</p> <p>(Resto de obra) 132,21</p> <p>3% Costes indirectos 83,30</p>	1546.81		
1.4.5 Ud	<p>Suministro e instalación de conjunto de transformadores de intensidad 250/5, con una precisión de 0,55. Completamente instalados en el cuadro eléctrico general de la instalación, completamenet cableados hasta equipo de control. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º electricista. 0,252 h 24.150 6,09</p> <p>Ayudante electricista. 0,252 h 19.860 5,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Transformador intensidad 250/5 1,000 UD 96.820 96.82</p> <p>Conductor 0,6 / 1 kV 2x1,5 (Cu) 10,000 m 0,191 1,91</p> <p>(Resto de obra) 5,49</p> <p>3% Costes indirectos 3,46</p>		2859.80	
1.4.6 Ud	<p>Suministro e instalación de módulos de contador para interior o exterior, de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y tapa transparente de policarbonato, con mirilla de acceso al contador. Placa de poliéster mecanizada para la colocación de un contador trifásico. Regleta de bornes de comprobación de 10 elementos normalizada por Endesa. Pletinas de cable electrolítico para la entrada y salida de cables y la colocación de los transformadores de intensidad. Sección de las mismas adecuado a la intensidad del equipo. Dicho armario contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 unidad módulo conteniendo contador electrónico trifásico, de 4 cuadrantes, energía activa y reactiva, trafo de corriente 250/5 para lectura indirecta de la energía importada como de la exportada, marca Landy ZMG410 / 310CTS o similar, incluyendo módem para lectura a distancia. Unidad completamente instalada y funcionando - 1 módulo de FUSIBLES (NH1-250 A), con pletinas de cobre; Regleta de verificación normalizada, con numeración en cable, todo ello según especificaciones compañía eléctrica. - 1 módem para lectura remota de la instalación (sólo colocación) - Seccionador en carga enclavable, de 250 A. - Módulo para protecciones contra sobretensiones ENDESA. - El contador se instalará a una altura mínima de 70 cm del suelo y una altura máxima de 180 cm. Se colocará sobre ella una placa serigrafada con la indicación "INSTALACIÓN GENERADORA CONECTADA) y el Código AIRE de la instalación. (Mano de obra) <p>Oficial 1º electricista. 3.029 h 24.150 73,15</p> <p>Ayudante electricista. 3.029 h 19.860 60,16</p> <p>(Materiales)</p> <p>Módulo de servicios generales con módulo de fr ... 1,000 U 83.327 83,33</p> <p>Módulo de interruptor general de maniobra de ... 1,000 U 153.153 153,15</p> <p>Módulo de bornes de salida y conexión de t ... 1,000 U 62.848 62,85</p> <p>Módulo de fusibles de seguridad, homologado ... 1,000 U 54.699 54,70</p> <p>Módulo de embarrado general, homologado por la ... 1,000 U 82.119 82,12</p> <p>Material auxiliar para instalaciones el ... 1,000 U 1,146 1,15</p> <p>(Resto de obra) 28,53</p> <p>3% Costes indirectos 17,97</p>		118,77	
	<p>1.5 CABLEADO Y CANALIZACIONES</p>		617,11	

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
1.5.3 m	<p>Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6 / 1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b, de 1, a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 150 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p / p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º electricista. 0,111 h 24.150 2,68 Ayudante electricista. 0,111 h 19.860 2,20 (Materiales) Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su t ... 1,000 m 14.012 14,01 (Resto de obra) 0,38 3% Costes indirectos 0,58</p>		
1.5.4 m	<p>Cable eléctrico multiconductores, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y extendida (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6 / 1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b, de 1, a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos , reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado,</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º electricista. 0,034 h 24.150 0,82 Ayudante electricista. 0,034 h 19.860 0,68 (Materiales) Cable eléctrico multiconductores, Afumex Cla ... 1,000 m 7.899 7,90 (Resto de obra) 0,19 3% Costes indirectos 0,29</p>		19,85
1.5.5 m	<p>Cable eléctrico multiconductores, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y extendida (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6 / 1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b, de 1, a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º electricista. 0,019 h 24.150 0,46 Ayudante electricista. 0,019 h 19.860 0,38 (Materiales) Cable eléctrico multiconductores, Afumex Cla ... 1,000 m 0,563 0,56 (Resto de obra) 0,03 3% Costes indirectos 0,04</p>		9,88
			1,47

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
1.5.6 m	<p>Cable eléctrico multiconductores, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y extendida (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6 / 1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b, de 1, a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º electricista. 0,021 h 24.150 0,51 Ayudante electricista. 0,021 h 19.860 0,42 (Materiales) Cable eléctrico multiconductores, Afumex Cla ... 1,000 m 0.806 0,81 (Resto de obra) 0,03 3% Costes indirectos 0,05</p>		
1.5.7 m	<p>Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6 / 1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso p / p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º electricista. 0,048 h 24.150 1,16 Ayudante electricista. 0,048 h 19.860 0,95 (Materiales) Cable unipolar RV-K, siendo su tensión ... 1,000 m 1,575 1,58 (Resto de obra) 0,07 3% Costes indirectos 0,11</p>		1,82
1.5.8 m	<p>Suministro e instalación de cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6 / 1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso p / p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º electricista. 0,061 h 24.150 1,47 Ayudante electricista. 0,061 h 19.860 1,21 (Materiales) Cable unipolar RV-K, siéndo sume tensión as ... 1,000 m 3.444 3,44 (Resto de obra) 0,12 3% Costes indirectos 0,19</p>		3,87
			6,43

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
1.5.9 m	<p>Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso p / p de uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexionado del conductor de tierra mediante bornes de unión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º electricista. 0,097 h 24.150 2,34</p> <p>(Materiales)</p> <p>Conductor de cobre desnudo, de 35 mm². 1,000 m 2.176 2,18</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de ... 0,100 U 0.891 0,09</p> <p>(Resto de obra) 0,09</p> <p>3% Costes indirectos 0,14</p>		
1.5.10 m	<p>Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 16 mm² de sección. Incluso p / p de uniones a estructura realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexionado del conductor de tierra mediante bornes de unión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º electricista. 0,097 h 24.150 2,34</p> <p>(Materiales)</p> <p>Conductor de cobre desnudo, de 16 mm². 1,000 m 1,088 1,09</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de ... 0,100 U 0.891 0,09</p> <p>(Resto de obra) 0,07</p> <p>3% Costes indirectos 0,11</p>		4,84
1.5.11 ud	<p>Toma de Tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m. de longitud, con dispositivo de acoplamiento al cable de 35 mm² de cobre, en excavación a efectos, incluso tierra vegetal, sal y carbón con tubo de humidificación, dotado de arqueta de registro con tapa y marco de fundición de 20 cm de diámetro colocada. Totalmente montado e instalado. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º electricista. 1,680 h 24.150 40,57</p> <p>Ayudante electricista. 1,680 h 19.860 33,36</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pica toma de tierra, diám: 14.6mm 1,000 Ud 98.368 98,37</p> <p>(Resto de obra) 17,24</p> <p>3% Costes indirectos 5,69</p>		3,70
			195,23

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
1.5.12 Ud	<p>Suministro y montaje de tubo metálico de acero galvanizado rectangular, de 100x50mm, 2 mm de espesor, fijado mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p / p de cortes, solapes, tornillos y elementos de fijación, accesorios y juntas.</p> <p>Incluye: Corte, preparación y colocación de los tubos. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de las chapas perfiladas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de cerramientos indus ... 0,142 h 24.150 3,43</p> <p>Ayudante montador de cerramientos industr ... 0,142 h 19.890 2,82</p> <p>(Materiales)</p> <p>Abrazadera tubo 63 mm de acero inoxidable 3,000 Ud 0,322 0,97</p> <p>Tubo metálico de acero galvanizado rectan ... 1,000 Ud 25.351 25,35</p> <p>(Resto de obra) 0,65</p> <p>3% Costes indirectos 1,00</p>		
1.5.13 ML	<p>Suministro e instalación de bandeja metálica portacables de dimensiones 55 mm alto por 100 mm ancho, realizada en fundición de (color plata) y acero galvanizado por inversión en caliente destacando por su fácil montaje y su conductividad eléctrica garantizada. Por conducción del cableado en continua a lo largo de las estructuras de soporte de los paneles solares, incluso parte proporcional de soportes, accesorios, y pequeño material necesario para una correcta sujeción según se describe en la documentación gráfica y especificaciones del fabricante, totalmente instalado lada y operativa para su uso. Incluye tapa para los tramos expuestos a radiación directa. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,084 h 24.150 2,03</p> <p>Ayudante electricista. 0,084 h 19.860 1,67</p> <p>(Materiales)</p> <p>Bandeja metálica OBO GRM55 / 100 1,000 ml 11,502 11,50</p> <p>Tapa para bandeja metálica OBO GRM 55/10 1,000 ml 3.503 3,50</p> <p>(Resto de obra) 0,94</p> <p>3% Costes indirectos 0,59</p>		34,22
1.5.14 m	<p>Canal protectora de U41X / U43X libre de halógenos, color blanco RAL 9010, código de pedido 73085-42, serie 73 "UNEX" o similar, de 60x150 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X y IK08, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie ya los agentes químicos, con 1 compartimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,125 h 24.150 3,02</p> <p>Ayudante electricista. 0,062 h 19.860 1,23</p> <p>(Materiales)</p> <p>Canal protectora de U41X / U43X libre de ha ... 1,000 m 38.209 38,21</p> <p>(Resto de obra) 0,85</p> <p>3% Costes indirectos 1,30</p>		20,23
			44,61

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
1.5.15 m	<p>Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º electricista. 0,053 h 24.150 1,28</p> <p>Ayudante electricista. 0,048 h 19.860 0,95</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en ... 1,000 m 3.433 3,43</p> <p>(Resto de obra) 0,11</p> <p>3% Costes indirectos 0,17</p>		
	1.6 OBRA CIVIL INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA		5,94
1.6.1 ml.	<p>Excavación de zanja con medios mecánicos para paso de cableado, 40x60 cm (ancho / profundidad), incluida la colocación y suministro de tubo según documentación gráfica, con un mínimo de 2 tubos flexibles corrugado de 160, capa de 5 cm de hormigón en masa H-100, cinta indicadora de PVC, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Incluso reposición y acabado de pavimento original. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1º electricista. 0,040 h 24.150 0,97</p> <p>Oficial 1º construcción. 0,168 h 23.360 3,92</p> <p>Ayudante electricista. 0,019 h 19.860 0,38</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,168 h 18.870 3,17</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Compresor 4 m3 / min 2 martillos 0,600 H 1.692 1,02</p> <p>Camión cisterna de 8 m³ de capacidad. 0,001 h 31.044 0,03</p> <p>Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, a ... 0,057 h 2.722 0,16</p> <p>Dumper de descarga frontal de 2 t de cá ... 0,008 h 7.180 0,06</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pavimnto 1,000 ml 3.259 3,26</p> <p>Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,073 m³ 10.092 0,74</p> <p>Hormigón HM-15 / B / 20 / I, fabricado en central. 0,080 m³ 90.050 7,20</p> <p>Tubo curvable, suministrado en rollo, de ... 2,000 m 3.625 7,25</p> <p>Cinta de señalización de polietileno, de 1 ... 1,000 m 0.697 0,70</p> <p>(Resto de obra) 2,89</p> <p>3% Costes indirectos 0,95</p>		
			32,70

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
1.6.2 ml.	<p>Excavación de zanja con medios mecánicos para paso de cableado, 40x80 cm (ancho / profundidad), incluida la colocación y suministro de tubo según documentación gráfica, con un mínimo de 2 tubos flexibles corrugado de 160, y 2 tubos flexibles corrugados de 90 capa de 5 cm de hormigón en masa H-100, cinta indicadora de PVC, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Incluso reposición y acabado de pavimento original. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,041 h 24.150 0,99</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,168 h 23.360 3,92</p> <p>Ayudante electricista. 0,020 h 19.860 0,40</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,168 h 18.870 3,17</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Compresor 4 m3 / min 2 martillos 0,800 H 1.692 1,35</p> <p>Camión cisterna de 8 m³ de capacidad. 0,005 h 31.044 0,16</p> <p>Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, a ... 0,100 h 2.722 0,27</p> <p>Dumper de descarga frontal de 2 t de cá ... 0,010 h 7.180 0,07</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pavimnto 1,000 ml 3.259 3,26</p> <p>Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,080 m³ 10.092 0,81</p> <p>Hormigón HM-15 / B / 20 / I, fabricado en central. 0,080 m³ 90.050 7,20</p> <p>Tubo curvable, suministrado en rollo, de ... 2,000 m 3.625 7,25</p> <p>Tubo curvable, suministrado en rollo, de ... 2,000 m 2.718 5,44</p> <p>Cinta de señalización de polietileno, de 1 ... 1,000 m 0.697 0,70</p> <p>(Resto de obra) 3,50</p> <p>3% Costes indirectos 1,15</p>		
1.6.3	<p>PA Partida alzada de realización de cala de terreno, hasta 0,6m de profundidad para comprobación de interferencias de la zanja de paso de cableado con otras instalaciones de saneamiento / eléctricas / pluviales, incluyendo perforación, tapado, y en su caso, reposición asfáltica. (Medios auxiliares)</p> <p>Cates terreno 1,000 PA 75.200 75,20</p> <p>3% Costes indirectos 2,26</p>		39,64
1.6.4	<p>PA Ayudas paleta varias justificar. Requiere aprobación de la dirección facultativa (Medios auxiliares)</p> <p>Ayudas paleta varias 1,000 PA 601.597 601,60</p> <p>3% Costes indirectos 18,04</p>		77,46
			619,64

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe																																																													
		parcial (Euros)	total (Euros)																																																												
1.6.5 Ud	<p>Protección de las marquesinas mediante pórtico de limitación de altura libre de 2,2 m compuesto por: 2 postes de acero galvanizado de 15 cm de diámetro, hincados en el terreno, separados entre sí 6 m, y unidos a la parte superior mediante una barra de acero galvanizado; barra de plástico de balizamiento, color rojo y blanco, suspendida de la barra posterior. Incluso p / p de excavación, montaje, traba de los soportes, señal de limitación de altura y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1º estructurista, en trabajos de ...</td> <td>0,005 h</td> <td>24.530</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Ayudante estructurista, en trabajos de pu ...</td> <td>0,028 h</td> <td>20.890</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1º Seguridad y Salud.</td> <td>2.704 h</td> <td>23.360</td> <td>63,17</td> </tr> <tr> <td>Peón Seguridad y Salud.</td> <td>8.113 h</td> <td>19.150</td> <td>155,36</td> </tr> <tr> <td>(Maquinaria)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excavación a cielo abierto en suelo de ar ...</td> <td>2,000 m³</td> <td>79.422</td> <td>158,84</td> </tr> <tr> <td>Camión con grúa de Hasta 6 t.</td> <td>2.871 h</td> <td>39.212</td> <td>112,58</td> </tr> <tr> <td>(Materiales)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hormigón HA-25 / F / 20 / Ila, fabricado en cen ...</td> <td>0,110 m³</td> <td>59.900</td> <td>6,59</td> </tr> <tr> <td>Barrera para control de gálibo, de alumbre ...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>100.147</td> <td>100,15</td> </tr> <tr> <td>Señal de limitaciones de altura, de chapa de ...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>26.548</td> <td>26,55</td> </tr> <tr> <td>Barra transversal de acero galvanizado, de ...</td> <td>1,000 m</td> <td>63.590</td> <td>63,59</td> </tr> <tr> <td>Poste de acero galvanizado, de 15 cm de d ...</td> <td>2,500 m</td> <td>19.854</td> <td>49,64</td> </tr> <tr> <td>(Resto de obra)</td> <td></td> <td></td> <td>14,90</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>22,56</td> </tr> </table>	Oficial 1º estructurista, en trabajos de ...	0,005 h	24.530	0,12	Ayudante estructurista, en trabajos de pu ...	0,028 h	20.890	0,58	Oficial 1º Seguridad y Salud.	2.704 h	23.360	63,17	Peón Seguridad y Salud.	8.113 h	19.150	155,36	(Maquinaria)				Excavación a cielo abierto en suelo de ar ...	2,000 m³	79.422	158,84	Camión con grúa de Hasta 6 t.	2.871 h	39.212	112,58	(Materiales)				Hormigón HA-25 / F / 20 / Ila, fabricado en cen ...	0,110 m³	59.900	6,59	Barrera para control de gálibo, de alumbre ...	1,000 Ud	100.147	100,15	Señal de limitaciones de altura, de chapa de ...	1,000 Ud	26.548	26,55	Barra transversal de acero galvanizado, de ...	1,000 m	63.590	63,59	Poste de acero galvanizado, de 15 cm de d ...	2,500 m	19.854	49,64	(Resto de obra)			14,90	3% Costes indirectos			22,56		
Oficial 1º estructurista, en trabajos de ...	0,005 h	24.530	0,12																																																												
Ayudante estructurista, en trabajos de pu ...	0,028 h	20.890	0,58																																																												
Oficial 1º Seguridad y Salud.	2.704 h	23.360	63,17																																																												
Peón Seguridad y Salud.	8.113 h	19.150	155,36																																																												
(Maquinaria)																																																															
Excavación a cielo abierto en suelo de ar ...	2,000 m³	79.422	158,84																																																												
Camión con grúa de Hasta 6 t.	2.871 h	39.212	112,58																																																												
(Materiales)																																																															
Hormigón HA-25 / F / 20 / Ila, fabricado en cen ...	0,110 m³	59.900	6,59																																																												
Barrera para control de gálibo, de alumbre ...	1,000 Ud	100.147	100,15																																																												
Señal de limitaciones de altura, de chapa de ...	1,000 Ud	26.548	26,55																																																												
Barra transversal de acero galvanizado, de ...	1,000 m	63.590	63,59																																																												
Poste de acero galvanizado, de 15 cm de d ...	2,500 m	19.854	49,64																																																												
(Resto de obra)			14,90																																																												
3% Costes indirectos			22,56																																																												
1.6.6 Ud	<p>Suministro e instalación de protección de primera y última plaza de la marquesina y cerrado perimetral, de 5 metros de longitud, con tubular rojo de acero laminado en caliente, de 200 mm de diámetros, con acabado en color rojo, y anclajes de los pies. Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante. Incluso solera de hormigón HM-20 / P / 20 / I para anclaje de montantes y limpieza. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Totalmente montado en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1º estructurista, en trabajos de ...</td> <td>0,005 h</td> <td>24.530</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Ayudante estructurista, en trabajos de pu ...</td> <td>0,028 h</td> <td>20.890</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1º Seguridad y Salud.</td> <td>2.521 h</td> <td>23.360</td> <td>58,89</td> </tr> <tr> <td>Peón Seguridad y Salud.</td> <td>6.724 h</td> <td>19.150</td> <td>128,76</td> </tr> <tr> <td>(Maquinaria)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excavación a cielo abierto en suelo de ar ...</td> <td>0,010 m³</td> <td>79.422</td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td>Camión con grúa de Hasta 6 t.</td> <td>0,500 h</td> <td>39.212</td> <td>19,61</td> </tr> <tr> <td>(Materiales)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hormigón HA-25 / F / 20 / Ila, fabricado en cen ...</td> <td>0,110 m³</td> <td>59.900</td> <td>6,59</td> </tr> <tr> <td>Barra transversal de acero galvanizado, de ...</td> <td>2,000 m</td> <td>75.911</td> <td>151,82</td> </tr> <tr> <td>Poste de acero galvanizado, de 15 cm de d ...</td> <td>0,800 m</td> <td>19.854</td> <td>15,88</td> </tr> <tr> <td>(Resto de obra)</td> <td></td> <td></td> <td>7,81</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>11,73</td> </tr> </table>	Oficial 1º estructurista, en trabajos de ...	0,005 h	24.530	0,12	Ayudante estructurista, en trabajos de pu ...	0,028 h	20.890	0,58	Oficial 1º Seguridad y Salud.	2.521 h	23.360	58,89	Peón Seguridad y Salud.	6.724 h	19.150	128,76	(Maquinaria)				Excavación a cielo abierto en suelo de ar ...	0,010 m³	79.422	0,79	Camión con grúa de Hasta 6 t.	0,500 h	39.212	19,61	(Materiales)				Hormigón HA-25 / F / 20 / Ila, fabricado en cen ...	0,110 m³	59.900	6,59	Barra transversal de acero galvanizado, de ...	2,000 m	75.911	151,82	Poste de acero galvanizado, de 15 cm de d ...	0,800 m	19.854	15,88	(Resto de obra)			7,81	3% Costes indirectos			11,73		774,63								
Oficial 1º estructurista, en trabajos de ...	0,005 h	24.530	0,12																																																												
Ayudante estructurista, en trabajos de pu ...	0,028 h	20.890	0,58																																																												
Oficial 1º Seguridad y Salud.	2.521 h	23.360	58,89																																																												
Peón Seguridad y Salud.	6.724 h	19.150	128,76																																																												
(Maquinaria)																																																															
Excavación a cielo abierto en suelo de ar ...	0,010 m³	79.422	0,79																																																												
Camión con grúa de Hasta 6 t.	0,500 h	39.212	19,61																																																												
(Materiales)																																																															
Hormigón HA-25 / F / 20 / Ila, fabricado en cen ...	0,110 m³	59.900	6,59																																																												
Barra transversal de acero galvanizado, de ...	2,000 m	75.911	151,82																																																												
Poste de acero galvanizado, de 15 cm de d ...	0,800 m	19.854	15,88																																																												
(Resto de obra)			7,81																																																												
3% Costes indirectos			11,73																																																												
			402,58																																																												

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
1.6.7 Ud	<p>Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricado de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexión de tubos. Conexión de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción de obra civil. 0,472 h 23.360 11,03</p> <p>Ayudante construcción de obra civil. 0,511 h 19.890 10,16</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. 0,043 h 28.951 1,24</p> <p>(Materiales)</p> <p>Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro ... 0,513 t 5.745 2,95</p> <p>Arqueta de conexión eléctrica, prefabrica ... 1,000 Ud 11.627 11,63</p> <p>Marco de chapa galvanizada y tapa de Horm ... 1,000 Ud 19.372 19,37</p> <p>(Resto de obra) 1,13</p> <p>3% Costes indirectos 1,73</p>		
1.6.8	<p>PA Partida alzada para Gestión y caracterización de los residuos de construcción y excavación generados en obra.</p> <p>Trabajos en obra para la correcta separación de los diferentes residuos de construcción. Incluye todas las tareas propias de gestión de residuos, según normativa vigente. (Medios auxiliares)</p> <p>GESTIÓN DE RESIDUOS 1,000 PA 751.997 752,00</p> <p>3% Costes indirectos 22,56</p>		59,24
1.6.9.1 m³	<p>1.6.9 Preparación estructural marquesinas</p> <p>Excavación de tierras a cielo abierto, en suelo de arcilla dura con grava compacta, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. (Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,095 h 18.870 1,79</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 k ... 0,500 h 51.532 25,77</p> <p>(Resto de obra) 0,55</p> <p>3% Costes indirectos 0,84</p>		774,56
			28,95

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
1.6.9.2 m³	<p>Hormigón HA-25 / B / 20 / IIa fabricado en central, y vertido desde camión para formación de zapata de cimentación.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª estructurista, en trabajos de ... 0,504 h 24.530 12,36</p> <p>Ayudante estructurista, en trabajos de pu ... 0,504 h 20.890 10,53</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HA-25 / B / 20 / IIa, fabricado en d ... 1,100 m³ 116.183 127,80</p> <p>(Resto de obra) 3,01</p> <p>3% Costes indirectos 4,61</p>		
1.6.9.3 m²	<p>Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 16-20 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Incluye: Corte de la malla electrosoldada. Montaje y colocación de la malla electrosoldada. Sujeción de la malla electrosoldada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie teórica medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por solapes, ya que en la descomposición se ha considerado un 20% más de superficie.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª ferrallista. 0,024 h 24.280 0,58</p> <p>Ayudante ferrallista. 0,024 h 20.220 0,49</p> <p>(Materiales)</p> <p>Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 16-20 B 5 ... 1,200 m² 4.097 4,92</p> <p>Separador homologado de plástico para arma ... 0,750 U 0,070 0,05</p> <p>Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm ... 0,014 kg 0,875 0,01</p> <p>(Resto de obra) 0,12</p> <p>3% Costes indirectos 0,19</p>		158,31
1.6.9.4 m²	<p>Formación de pavimento de 5 cm de espesor, realizado con 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. Incluso p / p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.</p> <p>Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción de obra civil. 0,168 h 23.360 3,92</p> <p>Ayudante construcción de obra civil. 0,168 h 19.890 3,34</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Rodillo vibrante tándem autopulsado, de ... 0,100 h 13.153 1,32</p> <p>Compactador de neumáticos autopulsado, ... 0,100 h 46.180 4,62</p> <p>Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 k ... 0,100 h 63.757 6,38</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mezcla bituminosa continua en caliente AC ... 0,115 t 42.569 4,90</p> <p>(Resto de obra) 0,49</p> <p>3% Costes indirectos 0,75</p>		6,36
	1.6.10 Caseta convertidores		25,72

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe																																																	
		parcial (Euros)	total (Euros)																																																
1.6.10.1 m² Solera	<p>Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15 / B / 20 / I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de retracción.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante tocamientos, maestros de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. (Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>0,061 h</td> <td>23.360</td> <td>1,42</td> </tr> <tr> <td>Ayudante construcción.</td> <td>0,030 h</td> <td>19.890</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>Peón Especializado construcción.</td> <td>0,082 h</td> <td>19.750</td> <td>1,62</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,061 h</td> <td>18.870</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>(Maquinaria)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Equipo para corte de juntas en soleras de ...</td> <td>0,083 h</td> <td>7.534</td> <td>0,63</td> </tr> <tr> <td>Regla vibrante de 3 m.</td> <td>0,086 h</td> <td>3.617</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td>(Materiales)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hormigón HM-15 / B / 20 / I, fabricado en central.</td> <td>0,105 m³</td> <td>90.050</td> <td>9,46</td> </tr> <tr> <td>Panel rígido de poliestireno expandido, s ...</td> <td>0,050 m²</td> <td>1.597</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>(Resto de obra)</td> <td></td> <td></td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,47</td> </tr> </table>	Oficial 1ª construcción.	0,061 h	23.360	1,42	Ayudante construcción.	0,030 h	19.890	0,60	Peón Especializado construcción.	0,082 h	19.750	1,62	Peón ordinario construcción.	0,061 h	18.870	1,15	(Maquinaria)				Equipo para corte de juntas en soleras de ...	0,083 h	7.534	0,63	Regla vibrante de 3 m.	0,086 h	3.617	0,31	(Materiales)				Hormigón HM-15 / B / 20 / I, fabricado en central.	0,105 m³	90.050	9,46	Panel rígido de poliestireno expandido, s ...	0,050 m²	1.597	0,08	(Resto de obra)			0,31	3% Costes indirectos			0,47		
Oficial 1ª construcción.	0,061 h	23.360	1,42																																																
Ayudante construcción.	0,030 h	19.890	0,60																																																
Peón Especializado construcción.	0,082 h	19.750	1,62																																																
Peón ordinario construcción.	0,061 h	18.870	1,15																																																
(Maquinaria)																																																			
Equipo para corte de juntas en soleras de ...	0,083 h	7.534	0,63																																																
Regla vibrante de 3 m.	0,086 h	3.617	0,31																																																
(Materiales)																																																			
Hormigón HM-15 / B / 20 / I, fabricado en central.	0,105 m³	90.050	9,46																																																
Panel rígido de poliestireno expandido, s ...	0,050 m²	1.597	0,08																																																
(Resto de obra)			0,31																																																
3% Costes indirectos			0,47																																																
1.6.10.2 m² Muro	<p>Muro de carga de 19 cm de espesor de fábrica de bloque de hormigón tipo mallorquín, de carga, para revestir, color gris, 24x19x19 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N / mm²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Resolución de esquinas y encuentros. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los aros horizontales ni la formación de los dinteles de los huecos del paramento. (Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª construcción en trabajos de ramo ...</td> <td>0,639 h</td> <td>24.280</td> <td>15,51</td> </tr> <tr> <td>Ayudante construcción en trabajos de r ...</td> <td>0,674 h</td> <td>19.540</td> <td>13,17</td> </tr> <tr> <td>(Maquinaria)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mezclador continuo con silo, para mortero ...</td> <td>0,129 h</td> <td>1.340</td> <td>0,17</td> </tr> <tr> <td>(Materiales)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bloque de hormigón tipo mallorquín, de car ...</td> <td>23.027 U</td> <td>0.582</td> <td>13,40</td> </tr> <tr> <td>Agua.</td> <td>0,006 m³</td> <td>1.192</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Mortero industrial para albañilería, d ...</td> <td>0,034 t</td> <td>24.646</td> <td>0,84</td> </tr> <tr> <td>(Resto de obra)</td> <td></td> <td></td> <td>0,86</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>1,32</td> </tr> </table>	Oficial 1ª construcción en trabajos de ramo ...	0,639 h	24.280	15,51	Ayudante construcción en trabajos de r ...	0,674 h	19.540	13,17	(Maquinaria)				Mezclador continuo con silo, para mortero ...	0,129 h	1.340	0,17	(Materiales)				Bloque de hormigón tipo mallorquín, de car ...	23.027 U	0.582	13,40	Agua.	0,006 m³	1.192	0,01	Mortero industrial para albañilería, d ...	0,034 t	24.646	0,84	(Resto de obra)			0,86	3% Costes indirectos			1,32		16,05								
Oficial 1ª construcción en trabajos de ramo ...	0,639 h	24.280	15,51																																																
Ayudante construcción en trabajos de r ...	0,674 h	19.540	13,17																																																
(Maquinaria)																																																			
Mezclador continuo con silo, para mortero ...	0,129 h	1.340	0,17																																																
(Materiales)																																																			
Bloque de hormigón tipo mallorquín, de car ...	23.027 U	0.582	13,40																																																
Agua.	0,006 m³	1.192	0,01																																																
Mortero industrial para albañilería, d ...	0,034 t	24.646	0,84																																																
(Resto de obra)			0,86																																																
3% Costes indirectos			1,32																																																
			45,28																																																

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe																													
		parcial (Euros)	total (Euros)																												
1.6.10.3 m²	<p>Aplicación manual de dos manos de revestimiento pétreo color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,11 l / m²); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento exterior de mortero. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de una mano de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. (Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª pintor.</td> <td>0,235 h</td> <td>23.360</td> <td>5,49</td> </tr> <tr> <td>Ayudante pintor.</td> <td>0,235 h</td> <td>19.890</td> <td>4,67</td> </tr> <tr> <td>(Materiales)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Revestimiento pétreo para exteriores a ba ...</td> <td>0,440 kg</td> <td>3.152</td> <td>1,39</td> </tr> <tr> <td>Imprimación a base de copolímeros acrílico ...</td> <td>0,280 l</td> <td>2.644</td> <td>0,74</td> </tr> <tr> <td>(Resto de obra)</td> <td></td> <td></td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,38</td> </tr> </table>	Oficial 1ª pintor.	0,235 h	23.360	5,49	Ayudante pintor.	0,235 h	19.890	4,67	(Materiales)				Revestimiento pétreo para exteriores a ba ...	0,440 kg	3.152	1,39	Imprimación a base de copolímeros acrílico ...	0,280 l	2.644	0,74	(Resto de obra)			0,25	3% Costes indirectos			0,38		
Oficial 1ª pintor.	0,235 h	23.360	5,49																												
Ayudante pintor.	0,235 h	19.890	4,67																												
(Materiales)																															
Revestimiento pétreo para exteriores a ba ...	0,440 kg	3.152	1,39																												
Imprimación a base de copolímeros acrílico ...	0,280 l	2.644	0,74																												
(Resto de obra)			0,25																												
3% Costes indirectos			0,38																												
1.6.10.4 m²	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0, 1 l / m²); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero.</p> <p>Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de una mano de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. (Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª pintor.</td> <td>0,168 h</td> <td>23.360</td> <td>3,92</td> </tr> <tr> <td>Ayudante pintor.</td> <td>0,168 h</td> <td>19.890</td> <td>3,34</td> </tr> <tr> <td>(Materiales)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Imprimación acrílica, reguladora de la ab ...</td> <td>0,160 l</td> <td>7.852</td> <td>1,26</td> </tr> <tr> <td>Pintura para exteriores, a base de políme ...</td> <td>0,400 l</td> <td>7.717</td> <td>3,09</td> </tr> <tr> <td>(Resto de obra)</td> <td></td> <td></td> <td>0,23</td> </tr> <tr> <td>3% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>0,36</td> </tr> </table>	Oficial 1ª pintor.	0,168 h	23.360	3,92	Ayudante pintor.	0,168 h	19.890	3,34	(Materiales)				Imprimación acrílica, reguladora de la ab ...	0,160 l	7.852	1,26	Pintura para exteriores, a base de políme ...	0,400 l	7.717	3,09	(Resto de obra)			0,23	3% Costes indirectos			0,36		12,92
Oficial 1ª pintor.	0,168 h	23.360	3,92																												
Ayudante pintor.	0,168 h	19.890	3,34																												
(Materiales)																															
Imprimación acrílica, reguladora de la ab ...	0,160 l	7.852	1,26																												
Pintura para exteriores, a base de políme ...	0,400 l	7.717	3,09																												
(Resto de obra)			0,23																												
3% Costes indirectos			0,36																												
			12,20																												

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
1.6.10.5 m²	<p>Formación de cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio no habitable, con un pendiente media del 20%, compuesta de: FORMACIÓN DE PENDIENTES: ladrillo cerámico hueco (tabique / 50), para revestir, 50x20x4 cm, apoyado sobre tabiques aligerados de ladrillo cerámico hueco, recibidos con mortero de cemento m-5, con una altura media de 100 cm, trabados transversalmente cada 2 m aproximadamente, todo ello sobre forjado de hormigón (no incluido en este precio); IMPERMEABILIZACIÓN: placa bajo teja, fijada con tornillos al soporte; COBERTURA: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5. Incluso p / p de tejas de ventilación.</p> <p>Incluye: Limpieza del supradós del techo. Formación de delanteros perimetrales con piezas cerámicas. Formación de tabiques aligerados. Maestreado del remate de los tabiques aligerados para recibir el tablero. Colocación de las cintas de papel sobre los tabiques aligerados. Colocación de las piezas cerámicas que forman el tablero. Colocación de la placa bajo teja. Colocación de las tejas recibidas con mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p>		
	<p>Oficial 1ª montador. 1.408 h 24.150</p> <p>Ayudante montador. 1,668 h 19.890</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ladrillo cerámico hueco (chignolo), para ... 27,658 Ud 0,126 3,48</p> <p>Ladrillo cerámico hueco (tabique / 50), par ... 10,000 Ud 0,183 1,83</p> <p>Agua. 0,019 m³ 1,192 0,02</p> <p>Mortero industrial para albañilería, de c ... 0,056 t 24.923 1,40</p> <p>Mortero industrial para albañilería, de c ... 0,047 t 25.629 1,20</p> <p>Placa asfáltica 10 olas de perfil ondu ... 1,250 m² 6.331 7,91</p> <p>Clavo, para fijación de placa bajo teja. 3,000 Ud 0,068 0,20</p> <p>Teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color r ... 31,400 Ud 0,198 6,22</p> <p>Teja cerámica de ventilación, curva, colo ... 0,100 Ud 5.166 0,52</p> <p>(Resto de obra) 1,80</p> <p>3% Costes indirectos 2,75</p>		
1.6.10.6 Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, acabado en anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de practicable de dos hojas de lamas fijas, de 140x200 cm, gama básica, colocada en puerta. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p / p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de la construcción. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p>		94,51
	<p>Oficial 1ª cerrajero. 1,653 h 23.740</p> <p>Ayudante cerrajero. 1,653 h 19.980</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra. 0,238 Ud 2.487 0,59</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, par ... 5,400 m 3.153 17,03</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, par ... 9.150 m 4.199 38,42</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, par ... 3,800 m 1,227 4,66</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, par ... 4.360 m 2,435 10,62</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, par ... 47.960 m 1,796 86,14</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, par ... 2,700 m 0.628 1,70</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, par ... 1,050 m 5.596 5,88</p> <p>Perfil de aluminio anodizado natural, par ... 1,050 m 5,730 6,02</p> <p>Kit compuesto por escuadras, tapas de cono ... 1,000 Ud 25.637 25,64</p> <p>(Resto de obra) 5,38</p> <p>3% Costes indirectos 8,23</p>		

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
1.6.10.7 Ud	<p>Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 600x660 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cierre. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,178 h 24.150 4,30 Ayudante instalador de climatización. 0,178 h 19.860 3,54 (Materiales) Rejilla de intemperie para instalaciones ... 1,000 Ud 127.385 127,39 (Resto de obra) 2,70 3% Costes indirectos 4,14</p>		282,58
2.1.1 U	<p>2 INSTALACIÓN DE PUNTOS DE CARGA</p> <p>2.1 EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>Suministro e instalación de estación semirrápida de recarga de vehículos eléctricos para el modo de carga 3 con dos tomas de carga de hasta 22 kw, modelo urbano T22 de la marca Circutor o similar. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. El punto de carga cumplirá con las especificaciones del proyecto y con todos los requerimientos publicados en la convocatoria de subvención, boib núm. 161 De 25 de diciembre de 2018 Incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo interno de protección diferencial tipo B con dispositivos de rearme automático. - Indicación luminosa de estado de carga. - Facilitar información que la carga ha comenzado y ha finalizado. - Tener conexión y memoria para almacenamiento local de datos de operación con apertura del punto de recarga aunque falte la conexión con el centro de control (funcionamiento con listas blancas). - Compatible con el protocolo ocpp v1.5, actualización gratuitamente a la versión de ocpp posterior. Integración en red MELIB. - Comunicaciones 3g / GPRS y Ethernet. - Tener la identificación local del usuario mediante la tarjeta de contacto rfid según la ISO 14443A. - Medir la potencia y la energía transferida según el contador mid. - Restringir el acceso a la toma de energía a usuarios no autorizados. - Disponer de display LCD o pantalla de visualización multiidioma con texto personalizable o sistema equivalente. - Estar pintados con acabado antigraffiti e incorporar la imagen corporativa de islas sostenibles de acuerdo con el manual de aplicación y del gobierno de las Islas Baleares (2 caras). Incluye: replanteo. Colocación de la estación de recarga de vehículos eléctricos. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. <p>Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 5.042 h 24.150 121,76 Ayudante electricista. 5.042 h 19.860 100,13 (Materiales) Urban T22 con protección diferencial in ... 1,000 U 3136.955 3136,96 (Resto de obra) 67,18 3% Costes indirectos 102,78</p>		142,07
			3528,81

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe		
		parcial (Euros)	total (Euros)	
2.1.2 Ud	<p>Suministro e instalación de cuadro estanco de fibra tipo cofre modular de superficie con puerta opaca, IP54, marca Gewiss o similar, incluyendo los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 unidad de interruptor magnetotérmico tetrapolar con una intensidad nominal de 200 A, poder de corte 40kA. - 2 unidades de interruptor magnetotérmico tetrapolar con una intensidad nominal de 80 A, poder de corte 10 / 15kA. - 2 interruptores diferenciales tipo curva A, superimunitzat, motorizado, autorrearmable, a acoplar al MT tetrapolar de 80 A. Sensibilidad: 30 mA. - Sistema de protecciones contra sobretensiones en la parte de alterna (con protección mediante fusibles) - 2 unidades de pequeños interruptor magnetotérmico de 16A 2P - 1 unitag de pequeño interruptor magnetotérmico de 10 A - 1 unidad de interruptor diferencial 25 A 30 mA. - 1 unidad de interruptor diferencial 20 A 30 mA. - 2 Tomas Schüco 16A - Bornas necesarias para unificación de fases y neutros. - Reservar el 30% del espacio para colocación del sistema de control. <p>Todos los elementos serán de la marca Schneider u otro similar previo acuerdo con la DF de la obra.</p> <p>Todas las entradas y salidas de cableado deben asegurar la estanqueidad del cuadro, mediante la utilización de prensaestopas y todos los elementos que por su fin sean necesarios. Medida la unidad completamente montada y funcionando. Todas las conexiones de cables a bornes o interruptores se realizarán mediante terminales. El cableado que discorra por el interior del cuadro deberá colocarse en canaleta al efecto, y para facilitar su identificación se utilizarán colores normalizados o etiquetas de la misma manera que en el resto de la instalación . Montaje según se detalla en el esquema unifilar adjunto al proyecto. (Mano de obra)</p>			
	Oficial 1º electricista.	3,361 h	24.150	81,17
	Ayudante electricista.	3,361 h	19.860	66,75
	(Materiales)			
	pequeño material	1,000 Ud	18.341	18,34
	Cuadro estanco de fibra tipo cofre módulo ...	1,000 Ud	350.100	350,10
	Interruptor automático en caja moldeada ...	1,000 U	548.867	548,87
	Interruptor automático magnetotérmico, pode ...	2,000 U	230.817	461,63
	Interruptor diferencial instantáneo, class ...	1,000 U	654.500	654,50
	(Resto de obra)			109,07
	3% Costes indirectos			68,71
				2359,14

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
2.1.3 m	<p>Cable eléctrico multiconductores, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y extendida (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0, 6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b, de 1, a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,034 h 24.150 0,82 Ayudante electricista. 0,034 h 19.860 0,68 (Materiales) Cable eléctrico multiconductores, Afumex Cla ... 1,000 m 10.108 10,11 (Resto de obra) 0,23 3% Costes indirectos 0,36</p>		
	<p>2.2 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</p> <p>2.2.1 m² Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15 / B / 20 / I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de retracción.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante tocamientos, maestros de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,061 h 23.360 1,42 Ayudante construcción. 0,030 h 19.890 0,60 Peón Especializado construcción. 0,082 h 19.750 1,62 Peón ordinario construcción. 0,061 h 18.870 1,15 (Maquinaria) Equipo para corte de juntas en soleras de ... 0,083 h 7.534 0,63 Regla vibrante de 3 m. 0,086 h 3.617 0,31 (Materiales) Hormigón HM-15 / B / 20 / I, fabricado en central. 0,105 m³ 90.050 9,46 Panel rígido de poliestireno expandido, s ... 0,050 m² 1.597 0,08 (Resto de obra) 0,31 3% Costes indirectos 0,47</p>		12,20
			16,05

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
2.2.2 U	<p>Arqueta de conexión eléctrica, prefabricado de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de agujeros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción de obra civil. 0.483 h 23.360 11,28</p> <p>Ayudante construcción de obra civil. 1.601 h 19.890 31,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro. 0.842 t 5.181 4,36</p> <p>Arqueta de conexión eléctrica, prefabricado ... 1,000 U 19.217 19,22</p> <p>Marco de chapa galvanizada y tapa de forme ... 1,000 U 37.643 37,64</p> <p>(Resto de obra) 2,09</p> <p>3% Costes indirectos 3,19</p>		
2.2.3 U	<p>Barreras de protección de acero contra impactos para puntos de carga modelo AC302 o similar de la marca S21, fijado con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química a una base de hormigón HM-20 / P / 20 / I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción de obra civil. 0,387 h 23.360 9,04</p> <p>Ayudante construcción de obra civil. 0,387 h 19.890 7,70</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HM-20 / P / 20 / I, fabricado en central. 0,100 m³ 92.126 9,21</p> <p>Repercusión, en la colocación de bola ... 1,000 U 3.253 3,25</p> <p>Barreras de protección de acero modelo AC302 ... 1,000 U 251.731 251,73</p> <p>(Resto de obra) 5,62</p> <p>3% Costes indirectos 8,60</p>		109,62
			295,15

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
2.2.4 m²	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, antideslizante, con simbología de plaza aparcamiento coche eléctrico, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l / m²); sobre paramento horizontal de hormigón.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª pintor. 0,078 h 23.360 1,82</p> <p>Ayudante pintor. 0,078 h 19.890 1,55</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pintura plástica, a base de resinas acrilato ... 0,200 l 7.761 1,55</p> <p>(Resto de obra) 0,10</p> <p>3% Costes indirectos 0,15</p>		
2.2.5 U	<p>Suministro, colocación y desmontaje de señal de punto de recarga de VE, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (EG) con mástil de acero galvanizado de 145 cm de altura, anclado al terreno mediante dado de hormigón HM-20 / P / 20 / l de 30x30x30 cm. Incluso excavación, hormigonado del dado y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Excavación. Ejecución del dado de hormigón. Montaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0.407 h 19.150 7,79</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HM-20 / P / 20 / l, fabricado en central. 0,027 m³ 92.126 2,49</p> <p>Señal permanente de acero galvanizado, de in ... 1,000 U 56.241 56,24</p> <p>Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 14 ... 1,000 U 10.844 10,84</p> <p>(Resto de obra) 1,55</p> <p>3% Costes indirectos 2,37</p>		5,17
			81,28
3.1	<p>3 DOCUMENTACIÓN Y TRAMITACIONES</p> <p>PA Intervención Gesa, consistente en estudio del punto de conexión. (Medios auxiliares)</p> <p>ESTUDIO PUNTO DE CONEXIÓN 1,000 PA 236.577 236,58</p> <p>3% Costes indirectos 7,09</p>		
3.2	<p>Ud Tasas Gobierno Balear para la tramitación de los expedientes de legalización de las diferentes instalaciones: trámite vehículo eléctrico, instalación FV, trámite general BT. (Medios auxiliares)</p> <p>TASAS GOBIERNO BALEAR 1,000 Ud 93.999 94,00</p> <p>3% Costes indirectos 2,82</p>		243,67
			96,82

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
3.3	Ud Elaboración de documentación y certificados de todas las instalaciones, equipos y materiales instalados así como copias de planos As-Built de las mismas, reflejando el estado definitivo de las instalaciones. Se procederá también a la tramitación de todas las instalaciones, que requiera la reglamentación vigente, para su puesta en servicio y legalización ante los organismos competentes (Ayuntamiento, Gesa, Consejería de Comercio Industria y Energía, Ministerio de Industria, Turismo y comercio). (Medios auxiliares)		
	CERTIFICADOS	1,000 Ud	827.197
	3% Costes indirectos		24,81
			852,01
3.4	Pa Inspección inicial de las nuevas infraestructuras eléctricas a cargo de un organismo de control acreditado por la dirección General de Industria según REBT 2002 (Medios auxiliares)		
	Inspección OCA	1,000 Pa	464.734
	3% Costes indirectos		13,95
			478,68
3.5	Ud Elaboración del Plan de Seguridad y Salud, alta del centro de trabajo en la Consejería de trabajo, libro de subcontratas y su sellado, y resto de tareas y tramitaciones específicas y legales para la el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales . (Medios auxiliares)		
	Plan seguridad y salud y trámites administr...	1,000 Ud	601.597
	3% Costes indirectos		18,04
			619,64
3.6	PA Coordinación de Seguridad y Salud. Técnico designado por el promotor, a cargo del contratista Esta partida no está sujeta a reducciones de precios. (Medios auxiliares)		
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	1,000 PA	2427.184
	3% Costes indirectos		72,82
			2.500,00
4 SEGURIDAD Y SALUD			
4.1 Protecciones personales			
4.1.1 U	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales)		
	Casco contra golpes, EPI de categoría II, se ...	0,100 U	1,789
	3% Costes indirectos		0,18
			0,01
			0,19
4.1.2 U	Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales)		
	Casco de protección, EPI de categoría II, s ...	0,100 U	1,789
	3% Costes indirectos		0,18
			0,01
			0,19

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
4.1.3 U	Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente a choques eléctricos mediante la prevención del paso de una corriente a través del cuerpo entrando por la cabeza, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Casco aislante eléctrico hasta una tensión de ... 0,100 U 9.279 (Resto de obra) 3% Costes indirectos	0,93 0,02 0,03	
4.1.4 U	Gafas de protección con montura integral, con resistencia a partículas de gas y polvo fino, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Gafas de protección con montura integral ... 0,200 U 9.209 (Resto de obra) 3% Costes indirectos	1,84 0,04 0,06	0,98
4.1.5 U	Pantalla de protección facial, con resistencia a arco eléctrico y cortocircuito, con visor de pantalla unido a un protector frontal con banda de cabeza ajustable, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Pantalla de protección facial, EPI de cat ... 0,200 Ud 15.910 (Resto de obra) 3% Costes indirectos	3,18 0,06 0,10	1,94
4.1.6 U	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado ya la perforación, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Par de guantes contra Riesgos mecánicos, ... 0,250 Ud 10.618 (Resto de obra) 3% Costes indirectos	2,65 0,05 0,08	3,34
4.1.7 U	Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Par de guantes para trabajos eléctricos ... 0,250 U 32.191 (Resto de obra) 3% Costes indirectos	8,05 0,16 0,25	2,78
			8,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
4.1.8 U	<p>Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con acolchado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales)</p> <p>Juego de orejeras, estándar, con atenuación ... 0,100 U 7.668</p> <p>(Resto de obra) 0,02</p> <p>3% Costes indirectos 0,02</p>	0,77	
4.1.9 U	<p>Juego de orejeras, acopladas a cascos de protección, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un elemento acoplado a un casco de protección y ajuste con acolchado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales)</p> <p>Juego de orejeras, acopladas a cascos de pr ... 0,100 U 6.576</p> <p>(Resto de obra) 0,01</p> <p>3% Costes indirectos 0,02</p>	0,66	0,81
4.1.10 U	<p>Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales)</p> <p>Juego de tapones desechables, moldeables, ... 1,000 Ud 0,016</p>	0,02	0,69
4.1.11 U	<p>Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y una compresión de hasta 15 kN, la zona del talón cerrada y absorción de energía en la zona del talón, de tipo antiestático y aislante, con resistencia al deslizamiento ya la perforación, con código de designación S1, amortizable en 2 usos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales)</p> <p>Par de botas bajas de seguridad, con ... 0,500 U 138.367</p> <p>(Resto de obra) 1,38</p> <p>3% Costes indirectos 2,12</p>	69,18	0,02
4.1.12 U	<p>Pantalón de alta visibilidad, de material combinado, con propiedades fluorescentes y reflectores, color amarillo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales)</p> <p>Pantalón de alta visibilidad, de material c ... 0,200 U 16.529</p> <p>(Resto de obra) 0,07</p> <p>3% Costes indirectos 0,10</p>	3,31	72,68
			3,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
4.1.13 U	<p>Chaqueta de alta visibilidad, de material combinado, con propiedades fluorescentes y reflectores, color amarillo, amortizable en 5 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales)</p> <p>Chaqueta de alta visibilidad, de material c ... 0,200 U 18.783</p> <p>(Resto de obra) 0,08</p> <p>3% Costes indirectos 0,12</p>	3,76	
			3,96
4.1.14 U	<p>Peto de alta visibilidad, de material combinado, con propiedades fluorescentes y reflectores, color amarillo, amortizable en 5 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales)</p> <p>Peto de alta visibilidad, de material comb ... 0,200 U 42.825</p> <p>(Resto de obra) 0,17</p> <p>3% Costes indirectos 0,26</p>	8,57	
			9,00
4.1.15 U	<p>Faja de protección lumbar con amplio apoyo abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales)</p> <p>Faja de protección lumbar con amplio sopor ... 0,250 U 14.755</p> <p>(Resto de obra) 0,07</p> <p>3% Costes indirectos 0,11</p>	3,69	
			3,87
4.1.16 U	<p>Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales)</p> <p>Par de rodilleras con la parte delantero ... 0,250 U 9.690</p> <p>(Resto de obra) 0,05</p> <p>3% Costes indirectos 0,07</p>	2,42	
			2,54
	4.2 Protecciones colectivas		

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
4.2.1 m	<p>Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante cerrado perimetral formado por vallas peatonales de polipropileno, de 1,10x1,25 m, color verde, con dos pies en forma de V, reforzados internamente con nervios, amortizables en 20 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,096 h 19.150 1,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cerrar peatonal de polipropileno, de 1,10 ... 0,040 U 34.855 1,39</p> <p>(Resto de obra) 0,06</p> <p>3% Costes indirectos 0,10</p>		
			3,39
4.2.2 m	<p>Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas 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, soldados en los extremos a palos verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para apoyo de los palos, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las cercas y montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje. Colocación de la malla. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Seguridad y Salud. 0,102 h 23.360 2,38</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,203 h 19.150 3,89</p> <p>(Materiales)</p> <p>Malla tupida de polietileno de alta densa ... 2,000 m² 0.341 0,68</p> <p>Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada ... 0,060 U 23.818 1,43</p> <p>Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 ... 0,080 U 3.718 0,30</p> <p>(Resto de obra) 0,17</p> <p>3% Costes indirectos 0,27</p>		
			9,12
4.2.3 U	<p>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,097 h 19.150 1,86</p> <p>(Materiales)</p> <p>Extintor portátil de polvo químico ABC poli ... 0,333 U 32.400 10,79</p> <p>(Resto de obra) 0,25</p> <p>3% Costes indirectos 0,39</p>		
			13,29

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
4.2.4 U	<p>Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,097 h 19.150 1,86 (Materiales)</p> <p>Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de ... 0,333 U 34.274 11,41 (Resto de obra) 0,27 3% Costes indirectos 0,41</p>		
	<p>4.3 señalizaciones</p> <p>4.3.1 m Suministro, colocación y desmontaje de cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de ancho y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio). Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,062 h 19.150 1,19 (Materiales)</p> <p>Cinta reflectante para balizamiento, de ma ... 1,100 m 0,155 0,17 (Resto de obra) 0,03 3% Costes indirectos 0,04</p>		13,95
4.3.2 U	<p>Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC de serigrafía, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.</p> <p>Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,192 h 19.150 3,68 (Materiales)</p> <p>Cartel general indicativo de riesgos, de P ... 0,333 U 8.327 2,77 Brida de nylon, de 4,8x200 mm. 6,000 Ud 0,004 0,02 (Resto de obra) 0,13 3% Costes indirectos 0,20</p>		1,43
			6,80

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
4.3.3 U	<p>Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L = 70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (EG), amortizable en 5 usos, con caballete portátil de acero galvanizado, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,145 h 19.150 2,78 (Materiales)</p> <p>Señal provisional de obra de chapa de acero ... 0,200 U 25.041 5,01 Caballete portátil de acero galvanizado, por ... 0,200 U 6.119 1,22 (Resto de obra) 0,18 3% Costes indirectos 0,28</p>		
4.3.4 U	<p>Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (EG), amortizable en 5 usos, con palo de acero galvanizado de 145 cm de altura, amortizable en 5 usos y pie portátil, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,227 h 19.150 4,35 (Materiales)</p> <p>Señal provisional de obra de chapa de acero ... 0,200 U 72.610 14,52 Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 14 ... 0,200 U 10.844 2,17 Pie portátil en cruz de acero galvanizado, ... 0,200 U 10.500 2,10 (Resto de obra) 0,46 3% Costes indirectos 0,71</p>		9,47
4.3.5 U	<p>4.3.5 Medicina preventiva</p> <p>Botiquín de urgencia para caseta de obra, provista de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, vendas, esparadrapo, 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 jeringas desechables, fijada al paramento con tornillos y tacos.</p> <p>Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,192 h 19.150 3,68 (Materiales)</p> <p>Botiquín de urgencia provisto de desinfección ... 1,000 Ud 25.306 25,31 (Resto de obra) 0,58 3% Costes indirectos 0,89</p>		24,31
			30,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	designación	importe	
		parcial (Euros)	total (Euros)
4.3.5.2 U	<p>Bolsa de hielo, caja de guantes, 2 cajas de apósitos, 2 paquetes de algodón, rollo de esparadrapo, caja de antiespasmódico, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96 °, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales)</p> <p>Bolsa para hielo, de 250 cm³, para repose ... 1,000 Ud 1,072 1,07</p> <p>Guantes esterilizados, en caja de 100 uni ... 1,000 U 1,820 1,82</p> <p>Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidad ... 2,000 Ud 1,904 3,81</p> <p>Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, p ... 2,000 Ud 0,347 0,69</p> <p>Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y ... 1,000 Ud 1,307 1,31</p> <p>Antiespasmódico, en caja de 20 comprimidos ... 1,000 U 1,700 1,70</p> <p>Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, pan ... 1,000 Ud 0,612 0,61</p> <p>Botella de alcohol de 96 °, de 250 cm³, pan ... 1,000 Ud 0,500 0,50</p> <p>Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, pan ... 1,000 Ud 0,873 0,87</p> <p>(Resto de obra) 0,25</p> <p>3% Costes indirectos 0,38</p>		
4.4.1	<p>4.4 Formación del personal</p> <p>h h. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. (Medios auxiliares)</p> <p>Formacion segurid.e higiene 1,000 h 6.197 6,20</p> <p>(Resto de obra) 0,43</p> <p>3% Costes indirectos 0,20</p>		13,01
4.4.2	<p>h h. Cuadrilla encargada del mantenimiento, y control de equipos de seguridad, formado por un ayudante y un peón ordinario, y / costes indirectos. (Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 1,681 h 19.150 32,19</p> <p>(Resto de obra) 2,25</p> <p>3% Costes indirectos 1,03</p>		6,83
4.5.1	<p>4.5 Reuniones</p> <p>h h. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes. (Medios auxiliares)</p> <p>Comite de segurid.e higiene 1,000 h 14.569 14,57</p> <p>(Resto de obra) 1,02</p> <p>3% Costes indirectos 0,47</p>		35,47
	<p>Palma - Septiembre de 2019 Colegiado 711 COETIB</p> <p>Antoni Aguilà carpintero</p>		16,06

- **INSTALACIÓN DE PÉRGOLAS FV por autoconsumo DE 100 KW NOMINALES
CON DOS PUNTOS DE CARGA SEMI RÁPIDA PARA VE •**
 - **POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE CAMPOS •**

23 ANEXO 5 FICHA RESIDUOS.