

Cuadro de precios nº 2

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

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1	1 Acondicionamiento terreno.		
	m2 Demolición de firme existente de espesor menor o igual a 30 cm., incluso recorte de juntas, retirada de escombros y carga.		
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción 0,01 h 13,00	0,13	
	(Maquinaria)		
1.2	Retro de neum c/palafretil 0,34m3 0,03 h 35,00	1,05	
	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes 0,03 h 17,50	0,53	
	(Resto obra)	0,03	
	1% Costes indirectos	0,02	
			1,76
1.3	m3 Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.		
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción 1,30 h 13,00	16,90	
	(Maquinaria)		
	Compresor diésel 4m3 2,00 h 3,20	6,40	
1.4	Martillo picador neumático 2,00 h 0,50	1,00	
	(Resto obra)	0,49	
	1% Costes indirectos	0,25	
			25,04
1.3	m3 Demolición de cimentación de fab mampostería, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.		
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción 2,20 h 13,00	28,60	
	(Maquinaria)		
	Compresor diésel 4m3 1,20 h 3,20	3,84	
1.4	Martillo picador neumático 1,20 h 0,50	0,60	
	(Resto obra)	0,66	
	1% Costes indirectos	0,34	
			34,04
1.4	m3 Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 1 pie, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9.		
	(Mano de obra)		
	Peón especializado construcción 0,80 h 14,00	11,20	
	Peón ordinario construcción 0,90 h 13,00	11,70	
	(Maquinaria)		
	Compresor diésel 4m3 0,40 h 3,20	1,28	
	Martillo picador neumático 0,40 h 0,50	0,20	
	(Resto obra)	0,49	
	1% Costes indirectos	0,25	
			25,12

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.5	m2 Demolición de pavimento de hormigón en masa hasta 10 cm. de espesor, con retroexcavadora, incluso carga de escombros y transporte a vertedero de productos sobrantes.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	0,10 h	13,00	1,30	
	(Maquinaria)				
	Camión 12 tm 10m3	0,10 h	0,20	0,02	
	Retro oruga 125cv 1m3	0,05 h	44,40	2,22	
	(Resto obra)			0,07	
	1% Costes indirectos			0,04	
1.6	m2 Apertura de huecos en muro de fábrica de ladrillo hueco, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.				3,65
	(Mano de obra)				
	Oficial 2ª construcción	1,00 h	15,00	15,00	
	Peón especializado construcción	0,90 h	14,00	12,60	
	Peón ordinario construcción	0,30 h	13,00	3,90	
	(Resto obra)			0,63	
	1% Costes indirectos			0,32	
1.7	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.				32,45
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	0,10 h	13,00	1,30	
	(Maquinaria)				
	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	0,15 h	26,90	4,04	
	(Resto obra)			0,16	
	1% Costes indirectos			0,06	
1.8	m3 Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 10 km, considerando tiempos de ida, descarga y vuelta, incluso carga mecánica con pala cargadora y tiempo de espera del camión.				5,56
	(Maquinaria)				
	Retro de neum c/palafretil 0,34m3	0,05 h	35,00	1,75	
	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	0,05 h	17,50	0,88	
	(Resto obra)			0,05	
	1% Costes indirectos			0,03	
	1.9	u Canalización para red de alumbrado/distribucion BT formada por tres tubos de PE DC 110m y dos PVC 160 mm de diametro, colocados en zanja sobre solera de arena.			
(Mano de obra)					
Peón ordinario construcción		0,10 h	13,00	1,30	
Oficial 1ª electricidad		0,10 h	16,00	1,60	
(Materiales)					
Tubo rígido PE DC 110mm		3,00 m	0,90	2,70	
Tubo rígido PE DC 160 mm		2,00 m	1,70	3,40	
(Resto obra)			0,18		
1% Costes indirectos			0,09		
				9,27	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
1.10	m Canalización red de alumbrado/distribucion BT tres tubos de PE DC 110mmm, colocados en zanja sobre solera de arena.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	0,10 h	13,00	1,30	
	Oficial 1ª electricidad	0,10 h	16,00	1,60	
	(Materiales)				
	Tubo rigido PE DC 110mm	3,00 m	0,90	2,70	
	(Resto obra)			0,11	
	1% Costes indirectos			0,06	
					5,77
2.1	2 Aridos, firmes y hormigones				
	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según NTE/ADZ-12.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	0,10 h	13,00	1,30	
	(Maquinaria)				
	Rodillo cpto autpro 10 tm	0,02 h	35,00	0,70	
	Pala crgra neum 179cv pala 2.7m3	0,02 h	39,90	0,80	
	(Materiales)				
	Zahorra montera artificial 20 km	2,12 t	3,80	8,06	
	(Resto obra)			0,22	
	1% Costes indirectos			0,11	
2.2	m3 Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos, pala cargadora, incluso compactación, y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según NTE/ADZ-12.				11,19
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	0,02 h	13,00	0,26	
	(Maquinaria)				
	Pala crgra neum 179cv pala 2.7m3	0,02 h	39,90	0,80	
	(Materiales)				
	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	1,70 t	3,80	6,46	
	(Resto obra)			0,23	
	1% Costes indirectos			0,08	
2.3	m2 Solera ligera realizada con hormigón HM 15/B/20/Ila con un espesor de 10cm extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 10cm de espesor con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-4.				7,83
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,30 h	16,00	4,80	
	Peón especializado construcción	0,30 h	14,00	4,20	
	Peón ordinario construcción	0,10 h	13,00	1,30	
	(Maquinaria)				
	Hgn diesel conve 300l	0,12 h	1,70	0,20	
	(Materiales)				
	Agua	0,02 m3	0,60	0,01	
	CEM II/A-P 42.5 R granel	0,02 t	69,30	1,39	
	Arena 0/5 triturada s/lvd 30km	0,16 t	16,30	2,61	
	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	0,07 t	3,80	0,27	
	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	0,13 t	7,00	0,91	
	Lámina PE e=0.10mm	1,10 m2	0,40	0,44	
	(Resto obra)			0,55	
	1% Costes indirectos			0,17	
					16,85

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (euros)	Total (euros)
2.4	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, sin acabado según NTE/RSR-6.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	0,40 h	16,00	6,40
	Peón especializado construcción	0,03 h	14,00	0,42
	Peón ordinario construcción	0,45 h	13,00	5,85
	(Materiales)			
	Agua	0,02 m3	0,60	0,01
	CEM II/A-P 32.5 R envasado	0,01 t	71,00	0,71
	Mezcla colorante-cemento	5,00 kg	0,50	2,50
	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	0,07 t	6,80	0,48
	Bald trz g-m 40x40cl nor	1,05 m2	7,80	8,19
	(Resto obra)			0,82
	1% Costes indirectos			0,25
				25,63
2.5	u Capa de rodadura para una superficie de 100m2, realizada con una mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 y árido calizo de 5cm de espesor una vez apisonada, incluso limpieza previa y compactación de la mezcla.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	0,12 h	16,00	1,92
	Peón ordinario construcción	1,30 h	13,00	16,90
	(Maquinaria)			
	Grup eltg trif 20kva inso	0,24 h	3,40	0,82
	Apisonadora 45 CV	0,22 h	18,30	4,03
	Apisonadora 50 CV	0,22 h	18,50	4,07
	Compctr neum 120CV 25T	0,22 h	35,60	7,83
	Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	0,24 h	29,50	7,08
	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	0,40 h	17,50	7,00
	Barrdr mecanica autpro 20 CV	0,24 h	6,60	1,58
	Extndor aglomer 70cv oruga	0,22 h	100,00	22,00
	Planta asf móvil 60-80tm/h	0,24 h	359,40	86,26
	(Materiales)			
	Arena 0/5 triturada s/lvd 30km	4,20 t	16,30	68,46
	Filler aportación	0,60 t	61,90	37,14
	Betún asfáltico B40-50	0,48 t	148,40	71,23
	(Resto obra)			12,82
	1% Costes indirectos			3,49
				352,63
2.6	u Riego de imprimación sobre subbase de calzada y caminos de servicio, para una superficie de 100m2, con emulsión aniónica tipo (EB) DBI 2274 a razón de 0.9 l/m2 y cubrición con 4 l/m2 de árido calizo, incluso extendido y apisonado.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción	0,10 h	13,00	1,30
	(Maquinaria)			
	Repartidor gravilla remolcable	0,03 h	4,80	0,14
	Apisonadora 45 CV	0,03 h	18,30	0,55
	Tractor agrícola neumáticos 70cv	0,03 h	21,10	0,63
	Cmn cisterna bit 8m3	0,10 h	54,60	5,46
	(Materiales)			
	Arena 0/3 triturada lvd 30km	0,40 t	12,30	4,92
	Emu bituminosa aniónica tipo EB	90,00 kg	1,40	126,00
	(Resto obra)			2,78
	1% Costes indirectos			1,42
				143,20

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (euros)	Total (euros)	
2.7	u Cimentación de báculo o columna de altura 8-10m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9m y cuatro pernos de anclaje de 25mm de diámetro y 60cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción	0,50 h	16,00	8,00		
	Peón ordinario construcción	1,33 h	13,00	17,29		
	(Maquinaria)					
	Hormigonera dsl y gasl	1,17 h	1,90	2,22		
	Retro de neum c/palafrtl 0,34m3	0,04 h	35,00	1,40		
	(Materiales)					
	Agua	0,23 m3	0,60	0,14		
	CEM II/A-P 42.5 R granel	0,24 t	69,30	16,63		
	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	0,65 t	3,80	2,47		
	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	1,26 t	7,00	8,82		
	Acero corrugado soldable B 400 S, de 25mm...	2,40 kg	0,50	1,20		
	Tb corru db par PVC 110mm 30%acc	1,05 m	5,80	6,09		
	(Resto obra)			1,45		
	1% Costes indirectos			0,66		
	2.8	u Cimentación de báculo o columna de altura <8m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.5x0.5x0.7m y cuatro pernos de anclaje de 20mm de diámetro y 50cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.				66,37
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª construcción	0,30 h	16,00	4,80	
		Peón ordinario construcción	0,67 h	13,00	8,71	
(Maquinaria)						
Hormigonera dsl y gasl		0,59 h	1,90	1,12		
Retro de neum c/palafrtl 0,34m3		0,02 h	35,00	0,70		
(Materiales)						
Agua		0,12 m3	0,60	0,07		
CEM II/A-P 42.5 R granel		0,12 t	69,30	8,32		
Arena 0/6 triturada lvd 10 km		0,33 t	3,80	1,25		
Grava caliza 10/20 lvd 10 km		0,63 t	7,00	4,41		
Acero corru B 400 S ø20		2,00 kg	0,70	1,40		
Tb corru db par PVC 110mm 30%acc		1,05 m	5,80	6,09		
(Resto obra)			0,82			
1% Costes indirectos			0,38			
					38,07	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
2.9	<p>u Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones interioresd 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, con leyenda ALUMBRADO PUBLICO. sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción 1,00 h 16,00 16,00</p> <p>Peón ordinario construcción 0,59 h 13,00 7,67</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera dsl y gasl 0,09 h 1,90 0,17</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua 0,02 m3 0,60 0,01</p> <p>CEM II/A-P 42.5 R granel 0,02 t 69,30 1,39</p> <p>Arena 0/6 triturada lvd 10 km 0,05 t 3,80 0,19</p> <p>Grava caliza 4/6 lvd 0,03 t 2,60 0,08</p> <p>Grava caliza 10/20 lvd 10 km 0,10 t 7,00 0,70</p> <p>Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5 8,00 u 0,10 0,80</p> <p>Tapa de 400X400 p/arq de entrada 1,00 u 17,70 17,70</p> <p>Lamn de PVC e=0,8 mm 0,17 m2 1,00 0,17</p> <p>(Resto obra) 0,84</p> <p>1% Costes indirectos 0,46</p>			
3.1	<p>3 Materiales electricos.</p> <p>m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases de 95mm2 de sección y neutro+tierra 50mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 125mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricidad 0,20 h 16,00 3,20</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable cobre hal 0.6/1kV 1x50 1,05 m 11,40 11,97</p> <p>Cable cobre hal 0.6/1kV 1x95 4,20 m 18,40 77,28</p> <p>Tubo rigido PVC 125mm 30%acc 1,05 m 1,90 2,00</p> <p>(Resto obra) 1,89</p> <p>1% Costes indirectos 0,96</p>			46,18
3.2	<p>m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases de 120mm2 de sección y neutro+tierra 70mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 160mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricidad 0,20 h 16,00 3,20</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable cobre hal 0.6/1kV 1x70 1,05 m 15,80 16,59</p> <p>Cable cobre hal 0.6/1kV 1x120 4,20 m 18,40 77,28</p> <p>Tubo rigido PVC 160mm 30%acc 1,05 m 2,30 2,42</p> <p>(Resto obra) 1,99</p> <p>1% Costes indirectos 1,01</p>			97,30
				102,49

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.3	<p>m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases de 150mm² de sección y neutro+tierra 95mm² de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 200mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricidad 0,20 h 16,00 3,20</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable cobre hal 0.6/1kV 1x95 1,05 m 18,40 19,32</p> <p>Cable cobre hal 0.6/1kV 1x150 4,20 m 21,10 88,62</p> <p>Tubo rigido PVC 200mm 30%acc 1,05 m 3,20 3,36</p> <p>(Resto obra) 2,29</p> <p>1% Costes indirectos 1,17</p>			
3.4	<p>m Línea de aluminio trifásica con aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por 3 fases de 150mm² de sección y neutro 95mm² de sección, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricidad 0,10 h 16,00 1,60</p> <p>Especialista electricidad 0,10 h 13,00 1,30</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x95 LH 1,05 m 1,50 1,58</p> <p>Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x150 LH 3,15 m 1,10 3,47</p> <p>(Resto obra) 0,16</p> <p>1% Costes indirectos 0,08</p>			117,96
3.5	<p>m Derivación individual trifásica instalada con cable de cobre cero halógenos y aislamiento 07Z1-K 750 V, formada por 3 fases de 25mm² de sección y neutro+tierra de 16mm² de sección, aislado bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 63mm de diámetro y con un grado de protección mecánica 7, medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta el cuadro de protección individual, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 2ª construcción 0,10 h 15,00 1,50</p> <p>Oficial 1ª electricidad 0,30 h 16,00 4,80</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable cobre hal 1x16 450/750V 2,10 m 3,80 7,98</p> <p>Cable cobre hal 1x25 450/750V 3,15 m 5,90 18,59</p> <p>Tb flx db capa PVC 40mm 1,05 m 1,50 1,58</p> <p>(Resto obra) 0,69</p> <p>1% Costes indirectos 0,35</p>			8,19
				35,49

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (euros)	Total (euros)
3.6	m Derivación individual trifásica instalada con cable de cobre cero halógenos y aislamiento 07Z1-K 750 V, formada por 3 fases+neutro+tierra de 16mm2 de sección, aislado bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50mm de diámetro y con un grado de protección mecánica 7, medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta el cuadro de protección individual, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. (Mano de obra) Oficial 2ª construcción 0,10 h 15,00 Oficial 1ª electricidad 0,30 h 16,00 (Materiales) Cable cobre hal 1x16 450/750V 5,25 m 3,80 Tb flx db capa PVC 40mm 1,05 m 1,50 (Resto obra) 1% Costes indirectos		1,50 4,80 19,95 1,58 0,56 0,28	
3.7	m Derivación individual trifásica instalada con cable de cobre cero halógenos y aislamiento 07Z1-K 750 V, formada por 3 fases+neutro+tierra de 10mm2 de sección, aislado bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 40mm de diámetro y con un grado de protección mecánica 7, medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta el cuadro de protección individual, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. (Mano de obra) Oficial 2ª construcción 0,10 h 15,00 Oficial 1ª electricidad 0,30 h 16,00 (Materiales) Cable cobre hal 1x10 450/750V 5,25 m 2,40 Tb flx db capa PVC 40mm 1,05 m 1,50 (Resto obra) 1% Costes indirectos		1,50 4,80 12,60 1,58 0,41 0,21	28,67
3.8	m Derivación individual trifásica instalada con cable de cobre cero halógenos y aislamiento 07Z1-K 750 V, formada por 3 fases+neutro+tierra de 6mm2 de sección, aislado bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 40mm de diámetro y con un grado de protección mecánica 7, medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta el cuadro de protección individual, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. (Mano de obra) Oficial 2ª construcción 0,10 h 15,00 Oficial 1ª electricidad 0,30 h 16,00 (Materiales) Cable cobre hal 1x6 450/750V 5,25 m 1,40 Tb flx db capa PVC 40mm 1,05 m 1,50 (Resto obra) 1% Costes indirectos		1,50 4,80 7,35 1,58 0,30 0,16	21,10
				15,69

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
3.9	m Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 16mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,10 h	16,00	1,60	
	(Materiales)				
	Cable cobre hal 1x2.5 1 KV	3,15 m	0,60	1,89	
	Tubo PVC 16mm 30%acc	1,05 m	1,10	1,16	
	(Resto obra)			0,09	
1% Costes indirectos				0,05	
3.10	m Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 6mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 25mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.				4,79
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,10 h	16,00	1,60	
	(Materiales)				
	Cable cobre hal 1x6 450/750V	3,15 m	1,40	4,41	
	Tubo rigido PVC 25mm 30%acc	1,05 m	1,10	1,16	
	(Resto obra)			0,14	
1% Costes indirectos				0,07	
3.11	m Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 10mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 32mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.				7,38
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,10 h	16,00	1,60	
	(Materiales)				
	Cable cobre hal 1x10 450/750V	3,15 m	2,40	7,56	
	Tubo rigido PVC 32mm 30%acc	1,05 m	1,60	1,68	
	(Resto obra)			0,22	
1% Costes indirectos				0,11	
3.12	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 2.5mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 16mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.				11,17
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,20 h	16,00	3,20	
	(Materiales)				
	Cable cobre hal 0.6/1kV 3x2.5	1,05 m	1,40	1,47	
	Tubo PVC 16mm 30%acc	1,05 m	1,10	1,16	
	(Resto obra)			0,12	
1% Costes indirectos				0,06	
					6,01

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.13	<p>m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 25mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricidad 0,20 h 16,00 3,20 (Materiales) Cable cobre hal 0.6/1kV 5x6 1,05 m 12,00 12,60 Tubo rígido PVC 25mm 30%acc 1,05 m 1,10 1,16 (Resto obra) 0,34 1% Costes indirectos 0,17</p>			
3.14	<p>m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 10mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 32mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricidad 0,20 h 16,00 3,20 (Materiales) Cable cobre hal 0.6/1kV 5x10 1,05 m 16,50 17,33 Tubo rígido PVC 32mm 30%acc 1,05 m 1,60 1,68 (Resto obra) 0,44 1% Costes indirectos 0,23</p>			17,47
3.15	<p>m Tubo de acero galvanizado, diámetro nominal 32mm, para canalización de superficie, con un grado de protección mecánica 9 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Eléctrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricidad 0,10 h 16,00 1,60 Especialista electricidad 0,10 h 13,00 1,30 (Materiales) Tubo acero galv 32mm 30%acc 1,05 m 4,30 4,52 (Resto obra) 0,15 1% Costes indirectos 0,08</p>			22,88
3.16	<p>m Bandeja metálica ciega de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x300mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricidad 0,30 h 16,00 4,80 Especialista electricidad 0,30 h 13,00 3,90 (Materiales) Band a galv cie 60x300 30%acc 1,05 m 38,20 40,11 (Resto obra) 0,98 1% Costes indirectos 0,50</p>			7,65
				50,29

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
3.17	m Tubo de acero galvanizado, diámetro nominal 40mm, para canalización de superficie, con un grado de protección mecánica 9 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Eléctrotécnico de Baja Tensión 2002.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad 0,10 h 16,00			1,60	
	Especialista electricidad 0,10 h 13,00			1,30	
	(Materiales)				
	Tubo acero galv 40mm 30%acc 1,05 m 0,20			0,21	
	(Resto obra)			0,06	
	1% Costes indirectos			0,03	
3.18	m Línea de aluminio trifásica con aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por 3 fases de 150mm2 de sección y neutro 95mm2 de sección, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				3,20
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad 0,10 h 16,00			1,60	
	Especialista electricidad 0,10 h 13,00			1,30	
	(Materiales)				
	Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x95 LH 1,05 m 1,50			1,58	
	Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x150 LH 3,15 m 1,10			3,47	
	(Resto obra)			0,16	
	1% Costes indirectos			0,08	
4.1	4 Seguridad y Salud m Banda bicolor rojo-blanco para señalización.				8,19
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción 0,01 h 13,00			0,13	
	(Maquinaria)				
	Banda bicolor rojo/blanco 1,00 m 0,10			0,10	
4.2	u Juego de guantes dieléctricos, para protección de contacto eléctrico en baja tensión, amortizable en cuatro usos.				0,23
	(Maquinaria)				
	Juego guantes dielectrícos 0,25 u 42,40			10,60	
	(Resto obra)			0,11	
	1% Costes indirectos			0,11	
4.3	u Mono trabajo de una pieza de tejido ligero y flexible amortizable en un uso.				10,82
	(Maquinaria)				
	Mono trabajo 1pieza 1,00 u 13,20			13,20	
	(Resto obra)			0,13	
	1% Costes indirectos			0,13	
4.4	u Casco de seguridad, con arnés de adaptación, en material resistente al impacto, marcado CE, amortizable en 10 usos.				13,46
	(Maquinaria)				
	Casco seguridad 0,10 u 1,80			0,18	
	5 Jardineria				0,18

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
5.1	m2 Pradera de Tepe Dichondra, incluso preparación del terreno con aporte de estiércol, siembra a voleo, mantillo, pase de rulo y primer riego.				
	(Mano de obra)				
	Oficial jardinero	0,20 h	16,00	3,20	
	Contrato formación	0,20 h	9,00	1,80	
	(Maquinaria)				
	Fresadora Hormigón W-1000L	0,20 h	5,50	1,10	
	Rulo manual	0,20 h	1,00	0,20	
	(Materiales)				
	Mantillo	2,50 kg	0,10	0,25	
	Tierra vegetal arenosa	3,00 m3	3,40	10,20	
	Tierra vegetal fertilizada	0,20 m3	12,40	2,48	
	Tepe Dichondra repens pza 30x100	1,00 m2	1,50	1,50	
	(Resto obra)			0,62	
	1% Costes indirectos			0,21	
5.2	m2 Preparación del terreno, entrecava desmenuzado, limpieza, nivelado y abonado para plantación, realizada por medios manuales.				21,56
	(Mano de obra)				
	Peón jardinero	0,20 h	13,00	2,60	
	(Materiales)				
	Abono químico	0,02 kg	2,70	0,05	
	Materia orgánica	6,00 kg	0,04	0,24	
	(Resto obra)			0,06	
	1% Costes indirectos			0,03	
5.3	m2 Preparación del terreno, entrecava desmenuzado, limpieza, nivelado y abonado para plantación, realizada por medios mecánicos.				2,98
	(Mano de obra)				
	Oficial jardinero	0,02 h	16,00	0,32	
	Peón jardinero	0,02 h	13,00	0,26	
	(Maquinaria)				
	Fresadora Hormigón W-1000L	0,01 h	5,50	0,06	
	(Materiales)				
	Abono químico	0,02 kg	2,70	0,05	
	Materia orgánica	6,00 kg	0,04	0,24	
	(Resto obra)			0,02	
	1% Costes indirectos			0,01	
6.1	6 Alumbrado Publico Viario				0,96
	ud Pto luz alumbrado ext viario 50+100 Led				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,50 h	16,00	8,00	
	Especialista electricidad	1,10 h	13,00	14,30	
	(Maquinaria)				
	Plataforma móvil	0,20 h	20,20	4,04	
	(Materiales)				
	Cable cobre desnudo 1x35	2,00 m	1,00	2,00	
	Electrodo pica a ø14mm lg1m	1,00 u	3,60	3,60	
	Taco y collarín para sujección	1,00 u	1,00	1,00	
	Material complementario	0,10 ud	87,20	8,72	
	Pequeño material	0,10 ud	8,80	0,88	
	Pto luz alum ext viario 50+100 W led	1,00 ud	1.338,60	1.338,60	
	(Resto obra)			27,62	
	1% Costes indirectos			14,09	
					1.422,85

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
6.2	ud Pto luz alumbrado exterior led 50 W.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,30 h	16,00	4,80	
	Especialista electricidad	1,00 h	13,00	13,00	
	(Materiales)				
	Cable cobre desnudo 1x35	2,00 m	1,00	2,00	
	Electrodo pica a ø14mm lg1m	1,00 u	3,60	3,60	
	Taco y collarín para sujección	1,00 u	1,00	1,00	
	Material complementario	0,10 ud	87,20	8,72	
	Pequeño material	0,10 ud	8,80	0,88	
	Columna alumbrado 3 m acero galv pintada.	1,00 ud	89,10	89,10	
	Luminaria Gamma de Ros Lighting o equival...	1,00 ud	324,90	324,90	
	(Resto obra)			8,96	
	1% Costes indirectos			4,57	
6.3	ud Sustitucion equipo encendido y lampara en luminarias C/ Denia utilizando equipo Ventronic de Venture SA y lamparas con quemador ceramico CM City HHMM 140 W.				461,53
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,10 h	16,00	1,60	
	Especialista electricidad	0,10 h	13,00	1,30	
	(Maquinaria)				
	Plataforma móvil	0,10 h	20,20	2,02	
	(Materiales)				
	Equipo Ventronic de Lamparas Venture 70-1...	1,00 ud	29,80	29,80	
	Lampara 140 W HHMM quemador ceramico CM C...	1,00 ud	17,10	17,10	
	Material complementario	0,05 ud	87,20	4,36	
	Pequeño material	0,05 ud	8,80	0,44	
	(Resto obra)			1,13	
	1% Costes indirectos			0,58	
	6.4	ud Sustitucion equipo encendido y lampara en luminarias C/ Altea utilizando equipo Ventronic de Venture SA y lamparas CM HHMM 70 W.			
(Mano de obra)					
Oficial 1ª electricidad		0,10 h	16,00	1,60	
Especialista electricidad		0,10 h	13,00	1,30	
(Maquinaria)					
Plataforma móvil		0,10 h	20,20	2,02	
(Materiales)					
Equipo Ventronic de Lamparas Venture 70-1...		1,00 ud	29,80	29,80	
Lampara 70 W HHMM quemador ceramico		1,00 ud	9,10	9,10	
Material complementario		0,05 ud	87,20	4,36	
Pequeño material		0,05 ud	8,80	0,44	
(Resto obra)			0,97		
1% Costes indirectos			0,50		
					50,09

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (euros)	Total (euros)	
6.5	ud Sustitucion equipo encendido y lampara en luminarias C/ Calpe utilizando equipo Ventronic de Venture SA y lamparas CM City HHMM 140 W.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª electricidad	0,10 h	16,00	1,60		
	Especialista electricidad	0,10 h	13,00	1,30		
	(Maquinaria)					
	Plataforma móvil	0,10 h	20,20	2,02		
	(Materiales)					
	Equipo Ventronic de Lamparas Venture 70-1...	0,05 ud	29,80	1,49		
	Lampara 140 W HHMM quemador ceramico CM C...	1,00 ud	17,10	17,10		
	Material complementario	0,05 ud	87,20	4,36		
	Pequeño material	0,05 ud	8,80	0,44		
	(Resto obra)			0,57		
1% Costes indirectos			0,29			
6.6	m Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre RV 0.6/1 KV de 16mm2 de sección, en canalizacion existente, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				29,17	
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª electricidad	0,01 h	16,00	0,16		
	Especialista electricidad	0,01 h	13,00	0,13		
	(Materiales)					
	Cable Cu rígido 450/750V 1x16	1,05 m	1,20	1,26		
	(Resto obra)			0,03		
	1% Costes indirectos			0,02		
	6.7	ud Pto luz para empotrar en jardinera acceso C/ Denia.				1,60
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª electricidad	0,20 h	16,00	3,20	
		Especialista electricidad	0,20 h	13,00	2,60	
(Materiales)						
Material complementario		0,05 ud	87,20	4,36		
Pequeño material		0,10 ud	8,80	0,88		
Desmontaje de equipo encendido existente ...		1,00 ud	14,30	14,30		
(Resto obra)			0,51			
1% Costes indirectos			0,26			
7.1		7 Alumbrado Publico recinto deportivo				26,11
		ud Pto luz alumbrado zona ajardinada PISCINAS led 50 W, aprovechando columna en PRFV.				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª electricidad	0,20 h	16,00	3,20		
	Especialista electricidad	0,10 h	13,00	1,30		
	(Materiales)					
	Material complementario	0,05 ud	87,20	4,36		
	Pequeño material	0,10 ud	8,80	0,88		
	Luminaria Gamma de Ros Lighting o equival...	1,00 ud	324,90	324,90		
	Recuperacion columna existente, adecuacio...	1,00 ud	39,40	39,40		
	(Resto obra)			7,48		
	1% Costes indirectos			3,82		
				385,34		

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (euros)	Total (euros)	
7.2	ud Pto luz alumbrado zonas comunes led 50 W nueva instalacion.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª electricidad	0,50 h	16,00	8,00		
	Especialista electricidad	0,50 h	13,00	6,50		
	(Materiales)					
	Cable cobre desnudo 1x35	2,00 m	1,00	2,00		
	Electrodo pica a ø14mm lg1m	1,00 u	3,60	3,60		
	Taco y collarín para sujección	1,00 u	1,00	1,00		
	Material complementario	0,05 ud	87,20	4,36		
	Pequeño material	0,10 ud	8,80	0,88		
	Columna alumbrado 3 m acero galv pintada.	1,00 ud	89,10	89,10		
	Luminaria Gamma de Ros Lighting o equival...	1,00 ud	324,90	324,90		
	(Resto obra)			8,81		
	1% Costes indirectos			4,49		
	7.3	ud Proyector TK Floodlight 400W 96 leds 44400 lm de ETI o equiv.				453,64
(Mano de obra)						
Oficial 1ª electricidad		0,20 h	16,00	3,20		
Especialista electricidad		0,10 h	13,00	1,30		
(Maquinaria)						
Plataforma móvil		0,50 h	20,20	10,10		
(Materiales)						
Material complementario		0,50 ud	87,20	43,60		
Pequeño material		1,00 ud	8,80	8,80		
Soporte abrazadera fijacion a columna cua...		1,00 ud	4,20	4,20		
Proyector TK Floodlight 400W 96 leds 44...		1,00 ud	709,90	709,90		
(Resto obra)			15,62			
1% Costes indirectos			7,97			
7.4		ud Proyector 225 W led 19.000 lm de RZB o equivalente.				804,69
		(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,10 h	16,00	1,60		
	Especialista electricidad	0,10 h	13,00	1,30		
	(Maquinaria)					
	Plataforma móvil	0,15 h	20,20	3,03		
	(Materiales)					
	Material complementario	0,05 ud	87,20	4,36		
	Pequeño material	0,10 ud	8,80	0,88		
	Proyector led 225 W RZB	1,00 ud	301,50	301,50		
	(Resto obra)			6,25		
	1% Costes indirectos			3,19		
	7.5	ud Proyector 112 W led 8900 lm de RZB o equivalente.				322,11
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª electricidad	0,10 h	16,00	1,60	
Especialista electricidad		0,10 h	13,00	1,30		
(Maquinaria)						
Plataforma móvil		0,15 h	20,20	3,03		
(Materiales)						
Proyector 112 W led de RZB		1,00 ud	249,00	249,00		
Material complementario		0,05 ud	87,20	4,36		
Pequeño material		0,10 ud	8,80	0,88		
(Resto obra)			5,20			
1% Costes indirectos			2,65			
					268,02	

Cuadro de precios nº 2																																																																							
Nº	Designación	Importe																																																																					
		Parcial (euros)	Total (euros)																																																																				
7.6	<p>ud</p> <p>Armario prefabricado monobloque con puertas metálicas.</p> <p>Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. •Composición GRC según UNE-EN 1169. •Resistencia Flexión GRC 8 N/mm2 (Mpa) según UNE-EN 1170-4. •Tipo de cemento: CEM I 52,5 R. •Puerta en chapa galvanizada RAL 7035 de 1,2 mm, pliegue perfil en forma •Apertura de la puerta 150º con anticierre fijado. •Maneta con cierre de anclaje 3 puntos y bombín tipo JIS CFE, •Marco en chapa galvanizada RAL 7035 1,5 mm en inglete. <p>DIMENSIONES INT. UTILES alto x ancho x prof. 1930x1690x400(mm) REFERENCIA CAHORS Z18</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección contra polvo/agua IP s/n UNE 20 324 • Protección contra impactos IK s/n UNE EN 50 102 • Resistencia al calor o fuego s/n UNE EN 60 695-2-1/0 • Directiva Material Eléctrico (B.T.) 73/23/CEE Modificación Directiva (73/23/ CEE) 93/68/CEE • Directiva compatibilidad electromagnética 89/336 CEE Modificación Directiva (89/336/ CEE) 92/31 CEE Modificación Directiva (89/336/ CEE) 93/98 CEE <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª construcción</td><td>0,60 h</td><td>16,00</td><td>9,60</td></tr> <tr> <td>Oficial 1ª electricidad</td><td>0,60 h</td><td>16,00</td><td>9,60</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>CGP esquema 10 int 250/400A</td><td>1,00 u</td><td>82,50</td><td>82,50</td></tr> <tr> <td>Cable cobre desnudo 1x35</td><td>2,00 m</td><td>1,00</td><td>2,00</td></tr> <tr> <td>Intr mgnt 10A up+N C 6KA</td><td>1,00 u</td><td>20,70</td><td>20,70</td></tr> <tr> <td>Intr mgnt 16A tetrap C 6KA</td><td>1,00 u</td><td>38,30</td><td>38,30</td></tr> <tr> <td>Intr difl 25A tetrap 30mA</td><td>1,00 u</td><td>47,00</td><td>47,00</td></tr> <tr> <td>Marco s estn 1 elem cld media</td><td>1,00 u</td><td>0,90</td><td>0,90</td></tr> <tr> <td>Toma corriente s estn 10/16A</td><td>1,00 u</td><td>5,60</td><td>5,60</td></tr> <tr> <td>Electrodo pica a ø14mm lg1m</td><td>1,00 u</td><td>3,60</td><td>3,60</td></tr> <tr> <td>Taco y collarín para sujección</td><td>1,00 u</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr> <tr> <td>Material complementario</td><td>0,05 ud</td><td>87,20</td><td>4,36</td></tr> <tr> <td>Pequeño material</td><td>0,10 ud</td><td>8,80</td><td>0,88</td></tr> <tr> <td>Armario distribucion Z18 Cahors o equival...</td><td>1,00 ud</td><td>799,00</td><td>799,00</td></tr> <tr> <td>Cuadro eléctrico de control, IP65.</td><td>1,00 ud</td><td>196,60</td><td>196,60</td></tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table> <tr> <td>1% Costes indirectos</td><td></td><td></td><td>24,43</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>12,46</td></tr> </table>	Oficial 1ª construcción	0,60 h	16,00	9,60	Oficial 1ª electricidad	0,60 h	16,00	9,60	CGP esquema 10 int 250/400A	1,00 u	82,50	82,50	Cable cobre desnudo 1x35	2,00 m	1,00	2,00	Intr mgnt 10A up+N C 6KA	1,00 u	20,70	20,70	Intr mgnt 16A tetrap C 6KA	1,00 u	38,30	38,30	Intr difl 25A tetrap 30mA	1,00 u	47,00	47,00	Marco s estn 1 elem cld media	1,00 u	0,90	0,90	Toma corriente s estn 10/16A	1,00 u	5,60	5,60	Electrodo pica a ø14mm lg1m	1,00 u	3,60	3,60	Taco y collarín para sujección	1,00 u	1,00	1,00	Material complementario	0,05 ud	87,20	4,36	Pequeño material	0,10 ud	8,80	0,88	Armario distribucion Z18 Cahors o equival...	1,00 ud	799,00	799,00	Cuadro eléctrico de control, IP65.	1,00 ud	196,60	196,60	1% Costes indirectos			24,43				12,46		1.258,53
Oficial 1ª construcción	0,60 h	16,00	9,60																																																																				
Oficial 1ª electricidad	0,60 h	16,00	9,60																																																																				
CGP esquema 10 int 250/400A	1,00 u	82,50	82,50																																																																				
Cable cobre desnudo 1x35	2,00 m	1,00	2,00																																																																				
Intr mgnt 10A up+N C 6KA	1,00 u	20,70	20,70																																																																				
Intr mgnt 16A tetrap C 6KA	1,00 u	38,30	38,30																																																																				
Intr difl 25A tetrap 30mA	1,00 u	47,00	47,00																																																																				
Marco s estn 1 elem cld media	1,00 u	0,90	0,90																																																																				
Toma corriente s estn 10/16A	1,00 u	5,60	5,60																																																																				
Electrodo pica a ø14mm lg1m	1,00 u	3,60	3,60																																																																				
Taco y collarín para sujección	1,00 u	1,00	1,00																																																																				
Material complementario	0,05 ud	87,20	4,36																																																																				
Pequeño material	0,10 ud	8,80	0,88																																																																				
Armario distribucion Z18 Cahors o equival...	1,00 ud	799,00	799,00																																																																				
Cuadro eléctrico de control, IP65.	1,00 ud	196,60	196,60																																																																				
1% Costes indirectos			24,43																																																																				
			12,46																																																																				

Cuadro de precios nº 2																																																																											
Nº	Designación	Importe																																																																									
		Parcial (euros)	Total (euros)																																																																								
7.7	<p>ud Armario prefabricado monobloque con puerta metálica</p> <p>Características Técnicas:</p> <p>Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio.</p> <p>Composición GRC según UNE-EN 1169.</p> <p>Resistencia Flexión GRC ≥ 8 N/mm² (Mpa) según UNE-EN 1170-4.</p> <p>Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.</p> <p>Puerta en chapa galvanizada RAL 7035 de $\geq 1,2$ mm, pliegue perfil en forma</p> <p>Apertura de la puerta $\geq 150^\circ$ con anticierre fijado.</p> <p>Maneta con cierre de anclaje 3 puntos y bombín tipo JIS CFE</p> <p>Marco en chapa galvanizada RAL 7035 $\geq 1,5$ mm en inglete.</p> <p>DIMENSIONES INT. ÚTILES alto x ancho x prof. (mm)1930x1030x400 REFERENCIA CAHORS Z12</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª construcción</td><td>1,00 h</td><td>16,00</td><td>16,00</td></tr> <tr> <td>Oficial 1ª electricidad</td><td>1,00 h</td><td>16,00</td><td>16,00</td></tr> <tr> <td>Especialista electricidad</td><td>0,20 h</td><td>13,00</td><td>2,60</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>CGP esquema 10 int 250/400A</td><td>1,00 u</td><td>82,50</td><td>82,50</td></tr> <tr> <td>Cable cobre desnudo 1x35</td><td>2,00 m</td><td>1,00</td><td>2,00</td></tr> <tr> <td>Intr mgnt 10A up+N C 6KA</td><td>1,00 u</td><td>20,70</td><td>20,70</td></tr> <tr> <td>Intr mgnt 16A tetrap C 6KA</td><td>1,00 u</td><td>38,30</td><td>38,30</td></tr> <tr> <td>Intr difl 25A tetrap 30mA</td><td>1,00 u</td><td>47,00</td><td>47,00</td></tr> <tr> <td>Marco s estn 1 elem cld media</td><td>1,00 u</td><td>0,90</td><td>0,90</td></tr> <tr> <td>Toma corriente s estn 10/16A</td><td>1,00 u</td><td>5,60</td><td>5,60</td></tr> <tr> <td>Electrodo pica a $\varnothing 14$mm lg1m</td><td>1,00 u</td><td>3,60</td><td>3,60</td></tr> <tr> <td>Taco y collarín para sujeción</td><td>1,00 u</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr> <tr> <td>Material complementario</td><td>0,05 ud</td><td>87,20</td><td>4,36</td></tr> <tr> <td>Pequeño material</td><td>0,10 ud</td><td>8,80</td><td>0,88</td></tr> <tr> <td>Armario pref distribucion electrica Z10 C...</td><td>1,00 ud</td><td>580,60</td><td>580,60</td></tr> <tr> <td>Cuadro eléctrico de control, IP65.</td><td>1,00 ud</td><td>196,60</td><td>196,60</td></tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table> <tr> <td>1% Costes indirectos</td><td></td><td></td><td>20,37</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>10,39</td></tr> </table>	Oficial 1ª construcción	1,00 h	16,00	16,00	Oficial 1ª electricidad	1,00 h	16,00	16,00	Especialista electricidad	0,20 h	13,00	2,60	CGP esquema 10 int 250/400A	1,00 u	82,50	82,50	Cable cobre desnudo 1x35	2,00 m	1,00	2,00	Intr mgnt 10A up+N C 6KA	1,00 u	20,70	20,70	Intr mgnt 16A tetrap C 6KA	1,00 u	38,30	38,30	Intr difl 25A tetrap 30mA	1,00 u	47,00	47,00	Marco s estn 1 elem cld media	1,00 u	0,90	0,90	Toma corriente s estn 10/16A	1,00 u	5,60	5,60	Electrodo pica a $\varnothing 14$ mm lg1m	1,00 u	3,60	3,60	Taco y collarín para sujeción	1,00 u	1,00	1,00	Material complementario	0,05 ud	87,20	4,36	Pequeño material	0,10 ud	8,80	0,88	Armario pref distribucion electrica Z10 C...	1,00 ud	580,60	580,60	Cuadro eléctrico de control, IP65.	1,00 ud	196,60	196,60	1% Costes indirectos			20,37				10,39		
Oficial 1ª construcción	1,00 h	16,00	16,00																																																																								
Oficial 1ª electricidad	1,00 h	16,00	16,00																																																																								
Especialista electricidad	0,20 h	13,00	2,60																																																																								
CGP esquema 10 int 250/400A	1,00 u	82,50	82,50																																																																								
Cable cobre desnudo 1x35	2,00 m	1,00	2,00																																																																								
Intr mgnt 10A up+N C 6KA	1,00 u	20,70	20,70																																																																								
Intr mgnt 16A tetrap C 6KA	1,00 u	38,30	38,30																																																																								
Intr difl 25A tetrap 30mA	1,00 u	47,00	47,00																																																																								
Marco s estn 1 elem cld media	1,00 u	0,90	0,90																																																																								
Toma corriente s estn 10/16A	1,00 u	5,60	5,60																																																																								
Electrodo pica a $\varnothing 14$ mm lg1m	1,00 u	3,60	3,60																																																																								
Taco y collarín para sujeción	1,00 u	1,00	1,00																																																																								
Material complementario	0,05 ud	87,20	4,36																																																																								
Pequeño material	0,10 ud	8,80	0,88																																																																								
Armario pref distribucion electrica Z10 C...	1,00 ud	580,60	580,60																																																																								
Cuadro eléctrico de control, IP65.	1,00 ud	196,60	196,60																																																																								
1% Costes indirectos			20,37																																																																								
			10,39																																																																								
7.8	<p>ud Proyector led 50 W de DLU o equivalente</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricidad</td><td>0,10 h</td><td>16,00</td><td>1,60</td></tr> <tr> <td>Especialista electricidad</td><td>0,10 h</td><td>13,00</td><td>1,30</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Material complementario</td><td>0,01 ud</td><td>87,20</td><td>0,87</td></tr> <tr> <td>Pequeño material</td><td>0,10 ud</td><td>8,80</td><td>0,88</td></tr> <tr> <td>Proyector led 50 W 4000 K, incluso suport...</td><td>1,00 ud</td><td>23,50</td><td>23,50</td></tr> <tr> <td>Soporte abrazadera fijacion a columna cua...</td><td>1,00 ud</td><td>4,20</td><td>4,20</td></tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table> <tr> <td>1% Costes indirectos</td><td></td><td></td><td>0,65</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0,33</td></tr> </table>	Oficial 1ª electricidad	0,10 h	16,00	1,60	Especialista electricidad	0,10 h	13,00	1,30	Material complementario	0,01 ud	87,20	0,87	Pequeño material	0,10 ud	8,80	0,88	Proyector led 50 W 4000 K, incluso suport...	1,00 ud	23,50	23,50	Soporte abrazadera fijacion a columna cua...	1,00 ud	4,20	4,20	1% Costes indirectos			0,65				0,33		1.049,40																																								
Oficial 1ª electricidad	0,10 h	16,00	1,60																																																																								
Especialista electricidad	0,10 h	13,00	1,30																																																																								
Material complementario	0,01 ud	87,20	0,87																																																																								
Pequeño material	0,10 ud	8,80	0,88																																																																								
Proyector led 50 W 4000 K, incluso suport...	1,00 ud	23,50	23,50																																																																								
Soporte abrazadera fijacion a columna cua...	1,00 ud	4,20	4,20																																																																								
1% Costes indirectos			0,65																																																																								
			0,33																																																																								
7.9	<p>m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 2.5mm² de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 16mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricidad</td><td>0,20 h</td><td>16,00</td><td>3,20</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Cable cobre hal 0.6/1kV 3x2.5</td><td>1,05 m</td><td>1,40</td><td>1,47</td></tr> <tr> <td>Tubo PVC 16mm 30%acc</td><td>1,05 m</td><td>1,10</td><td>1,16</td></tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table> <tr> <td>1% Costes indirectos</td><td></td><td></td><td>0,12</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0,06</td></tr> </table>	Oficial 1ª electricidad	0,20 h	16,00	3,20	Cable cobre hal 0.6/1kV 3x2.5	1,05 m	1,40	1,47	Tubo PVC 16mm 30%acc	1,05 m	1,10	1,16	1% Costes indirectos			0,12				0,06		33,33																																																				
Oficial 1ª electricidad	0,20 h	16,00	3,20																																																																								
Cable cobre hal 0.6/1kV 3x2.5	1,05 m	1,40	1,47																																																																								
Tubo PVC 16mm 30%acc	1,05 m	1,10	1,16																																																																								
1% Costes indirectos			0,12																																																																								
			0,06																																																																								
			6,01																																																																								

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
7.10	<p>m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 2.5mm2 de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 16mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricidad 0,10 h 16,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable cobre hal 0.6/1kV 3x2.5 1,05 m 1,40</p> <p>Tubo PVC 16mm 30%acc 1,05 m 1,10</p> <p>Pequeño material 0,01 ud 8,80</p> <p>(Resto obra)</p> <p>1% Costes indirectos</p>	1,60		
7.11	<p>m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 2 fases+neutro de 6mm2 de sección, colocada en tubo PE considerado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricidad 0,10 h 16,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable cobre hal 0.6/1kV 1x6 1,05 m 2,10</p> <p>Pequeño material 0,01 ud 8,80</p> <p>(Resto obra)</p> <p>1% Costes indirectos</p>	1,60		4,45
7.12	<p>m Línea de aluminio trifásica con aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por 3 fases de 240mm2 de sección y neutro 120mm2 de sección ,incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricidad 0,10 h 16,00</p> <p>Especialista electricidad 0,10 h 13,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x120 LH 1,05 m 2,10</p> <p>Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x240 LH 3,15 m 3,50</p> <p>(Resto obra)</p> <p>1% Costes indirectos</p>	1,60 1,30		4,02
7.13	<p>u Instalación sobre armario de panel de fibras con capacidad de 12 fibras de tipo monomodo con conector tipo SC, incluso conexión de 6 cables, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª telecomunicaciones 1,00 h 16,00</p> <p>Oficial 2ª telecomunicaciones 0,20 h 15,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pnl 12 fib monomodo ST 1,00 u 49,50</p> <p>(Resto obra)</p> <p>1% Costes indirectos</p>	16,00 3,00		16,62
				70,57

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
7.14	m Instalación de manguera de fibra óptica para exterior de cubierta libre de halógenos y armadura de fibra de vidrio, protección contra rayos ultravioleta, antirroedores y antihumedad de 12 fibras tipo monomodo, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,02 h	16,00	0,32	
	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,02 h	15,00	0,30	
	(Materiales)				
	Mang 12 fib monomodo cub ext	1,00 m	1,50	1,50	
	Pequeño material	0,01 ud	8,80	0,09	
	(Resto obra)			0,04	
	1% Costes indirectos			0,02	
7.15	ud Convertidor 10/100/1000 Base-TX a 1000 Base-SC(Monomodo)				2,27
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,02 h	16,00	0,32	
	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,02 h	15,00	0,30	
	(Materiales)				
	Pequeño material	0,01 ud	8,80	0,09	
	Convertidor 10/100/1000 Base-TX a 1000 Ba...	1,00 ud	90,70	90,70	
	(Resto obra)			1,83	
	1% Costes indirectos			0,93	
7.16	ud Transmisor datos y video				94,17
	(Medios auxiliares)				
	Transmisor datos y video ND6V de Adilec o...	1,00 ud	51,20	51,20	
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,20 h	16,00	3,20	
	Especialista electricidad	0,10 h	13,00	1,30	
	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,20 h	16,00	3,20	
	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,10 h	15,00	1,50	
	(Materiales)				
	Pequeño material	0,01 ud	8,80	0,09	
	(Resto obra)			1,21	
	1% Costes indirectos			0,62	
7.17	ud Switch Ethernet Industrial Administrado,de carril DIN compacto, de 9 puertos				62,32
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,20 h	16,00	3,20	
	Especialista electricidad	0,10 h	13,00	1,30	
	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,20 h	16,00	3,20	
	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,10 h	15,00	1,50	
	(Materiales)				
	Fuente alim 12/24 V CC / 1 A	1,00 u	44,60	44,60	
	Pequeño material	0,01 ud	8,80	0,09	
	Switch industrial administrado RJ45+FO	1,00 ud	354,20	354,20	
	(Resto obra)			8,16	
	1% Costes indirectos			4,16	
					420,41

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
7.18	ud Pantalla fluoescendente led 48 W				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,50 h	16,00	8,00	
	Especialista electricidad	0,50 h	13,00	6,50	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,00 ud	8,80	8,80	
	Pantalla fluoescendente led 48 W de DLU o e...	1,00 ud	34,70	34,70	
	(Resto obra)				1,16
	1% Costes indirectos				0,59
7.19	ud Pto luz zonas comunes led 50 W aprovechando soporte.				59,75
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,50 h	16,00	8,00	
	Especialista electricidad	0,50 h	13,00	6,50	
	(Materiales)				
	Cable cobre desnudo 1x35	2,00 m	1,00	2,00	
	Electrodo pica a ø14mm lg1m	1,00 u	3,60	3,60	
	Taco y collarín para sujección	1,00 u	1,00	1,00	
	Pequeño material	1,00 ud	8,80	8,80	
	Luminaria Gamma de Ros Lighting o equival...	1,00 ud	324,90	324,90	
	Recuperacion columna existente, adecuacio...	1,00 ud	39,40	39,40	
	(Resto obra)				7,88
	1% Costes indirectos				4,02
	7.20	ud Control de energia electrica			
Hardware de monitorización de energía eléctrica, compuesto por:					
· 1 Centrales de medida de parámetros eléctricos Schneider Electric PM7.					
· 1 juegos de 3 transformadores de intensidad 60/5 A.					
· 1 Pasarela de comunicación Web Server Schneider Electric EGX300.					
· 1 Fuente de alimentación 24 Vdc.					
· 1 Aparamenta de protección eléctrica para el hardware de medida y comunicación.					
(Mano de obra)					
Oficial 1ª electricidad		0,70 h	16,00	11,20	
Especialista electricidad		0,60 h	13,00	7,80	
Oficial 1ª telecomunicaciones		0,70 h	16,00	11,20	
(Materiales)					
Material complementario		1,00 ud	87,20	87,20	
Pequeño material		1,00 ud	8,80	8,80	
Central de medida PM7 de Schneider.		1,00 ud	379,30	379,30	
Juegos Trafo intensidad 60/5A.		1,00 ud	93,00	93,00	
Pasarela de comunicación Web Server Schne...		1,00 ud	191,70	191,70	
Fuente de alimentación 24 Vdc.		1,00 ud	4,50	4,50	
Cuadro eléctrico de control, IP65.		1,00 ud	196,60	196,60	
(Resto obra)				19,83	
1% Costes indirectos				10,11	
				1.021,24	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
7.21	ud Proyector tipo campana de 165 W max 5000 K de DLU o equiv.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,20 h	16,00	3,20	
	Especialista electricidad	0,10 h	13,00	1,30	
	(Maquinaria)				
	Plataforma móvil	0,15 h	20,20	3,03	
	(Materiales)				
	Material complementario	0,01 ud	87,20	0,87	
	Pequeño material	0,10 ud	8,80	0,88	
	Soporte abrazadera fijacion a columna cua...	1,00 ud	4,20	4,20	
	Proyector tipo campana de 165 W max 5000 ...	1,00 ud	318,10	318,10	
	(Resto obra)			6,63	
	1% Costes indirectos			3,38	
	7.22	ud Proyector tipo campana de 100 W max 5000 K de DLU o equiv.			
(Mano de obra)					
Oficial 1ª electricidad		0,20 h	16,00	3,20	
Especialista electricidad		0,10 h	13,00	1,30	
(Maquinaria)					
Plataforma móvil		0,20 h	20,20	4,04	
(Materiales)					
Material complementario		0,01 ud	87,20	0,87	
Pequeño material		0,10 ud	8,80	0,88	
Soporte abrazadera fijacion a columna cua...		1,00 ud	4,20	4,20	
Proyector 100 W tipo campana max 5000 K		1,00 ud	241,10	241,10	
(Resto obra)			5,11		
1% Costes indirectos			2,61		
7.23		ud Cuadro de control iluminación.			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,70 h	16,00	11,20	
	Especialista electricidad	0,60 h	13,00	7,80	
	Oficial 1ª telecomunicaciones	9,50 h	16,00	152,00	
	Oficial 2ª telecomunicaciones	9,40 h	15,00	141,00	
	(Materiales)				
	Intr mgnt 10A up+N C 6KA	1,00 u	20,70	20,70	
	Intr mgnt 16A tetrap C 6KA	1,00 u	38,30	38,30	
	Intr difl 25A tetrap 30mA	1,00 u	47,00	47,00	
	Marco s estn 1 elem cld media	1,00 u	0,90	0,90	
	Toma corriente s estn 10/16A	1,00 u	5,60	5,60	
	Módulo de alimentación 1,2A de Schneider...	1,00 ud	48,60	48,60	
	CPU distribuida de control.	1,00 ud	532,40	532,40	
	Material complementario	3,00 ud	87,20	261,60	
	Pequeño material	3,00 ud	8,80	26,40	
	Interfaz grafica de control de la instala...	1,00 ud	216,40	216,40	
	Módulo medidas 0-10v	4,00 ud	107,20	428,80	
	Sensor nivel de iluminacion 0-10v	1,00 ud	88,10	88,10	
	Cuadro eléctrico de control, IP65.	1,00 ud	196,60	196,60	
	(Resto obra)			44,47	
	1% Costes indirectos			22,68	
					2.290,55

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.24	ud Puesto de control centralizado. (PC Industrial, monitor 21,5" Full H-D) Suministro de PC tipo industrial, marca HP, o similar, con OS Windows 10 (embebido), con licencia original. Monitor LED 21,5" Full H-D 12.000.000 de colores como puesto de control centralizado de las instalaciones del edificio segun se incorporen al nuevo sistema. Capacidad para licencia original operativa Run Time, para la adquisicion de datos de la red de control. Software SCADA ECO-LOGICS CONTROL CLIMA. Incorpora paneles de control para el manejo de instalaciones a modo de Master, con sinopticos animados de muy alta calidad y graficos de tendencias . Alta flexibilidad de ampliacion y/o modificacion. Capacidad de auto-resolucion de fallos de comunicacion entre los diferentes equipos de la red. Servidor web incorporado, comunicable a traves de la red interna del Ayto. Puerto de comunicaciones tipo Industrial Ethernet de alta velocidad. Totalmente instalado, configurado y comprobado segun normativa vigente.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricidad 0,70 h 16,00	11,20	
	Especialista electricidad 0,60 h 13,00	7,80	
	Oficial 1ª telecomunicaciones 2,60 h 16,00	41,60	
	Oficial 2ª telecomunicaciones 2,50 h 15,00	37,50	
	(Materiales)		
	módulo Licencia 1,00 ud 437,90	437,90	
	Material complementario 1,00 ud 87,20	87,20	
	Pequeño material 1,00 ud 8,80	8,80	
	PXG80-N Router Ethernet/IP industrial 1,00 ud 167,10	167,10	
	Cuadro electrico. 1,00 ud 226,30	226,30	
	PC industrial soporte scada. 1,00 ud 290,50	290,50	
	(Resto obra)	26,32	
	1% Costes indirectos	13,42	
8.1	8 Legalizaciones		1.355,64
	pa Legalizacion instalaciones ante STIE Alicante.		
	Sin descomposición	635,81	
	1% Costes indirectos	6,36	
	SVdR, 15 Septiembre del 2016 Jose Juan Sirvent Segura Ingeniero tec Industrial		642,17