

ANEXO I

**AL PROYECTO INSTALACIÓN
ELÉCTRICA DE BAJA TENSION PARA**

**CAMPO DE FÚTBOL
MUNICIPAL DE JÉRICA
(CASTELLÓN)**

TITULAR

AYUNTAMIENTO DE JÉRICA

EMPLAZAMIENTO

CALLE DE LORETO N°101
JÉRICA (CASTELLÓN)
C.P.: 12.450

INGENIERO INDUSTRIAL

PABLO GÓMEZ SÁNCHEZ
N°. COLEGIADO 5.229
C.O.I.I.C.V.

ENERO - 2.018

ÍNDICE

1. ANEXO

1. ANTECEDENTES
2. SUBSANACIONES
3. CONCLUSIÓN

2. PRESUPUESTO FASE I

1. LISTADO DE MATERIALES VALORADO - FASE I
2. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS - FASE I
3. MEDICIONES - FASE I
4. CUADRO DE PRECIOS Nº 1 - FASE I
5. PRESUPUESTO - FASE I
6. RESUMEN DE PRESUPUESTO - FASE I

1. ANEXO

Valencia, Enero de 2.018



*Pablo Gómez Sánchez
Ingeniero Industrial
Nº Colegiado: 5.229
C.O.I.I.C.V.*

1. ANTECEDENTES

El objeto del presente Anexo al **Proyecto de Instalación Eléctrica de Baja Tensión para Campo de Fútbol Municipal de Jérica (Castellón)** es subsanar las deficiencias detectadas en el presupuesto de Fase I.

2. SUBSANACIONES

Se modifica el presupuesto de Fase I con la finalidad de subsanar las deficiencias detectadas en los Subcapítulos “Torres de Iluminación” y “Gestión de Residuos”.

3. CONCLUSIÓN

A la vista de los puntos detallados en el presente Anexo al proyecto original, el técnico que suscribe considera suficientemente definidas las características técnicas de la instalación.

2. PRESUPUESTO FASE I

Valencia, Enero de 2.018



*Pablo Gómez Sánchez
Ingeniero Industrial
Nº Colegiado: 5.229
C.O.I.I.C.V.*

PRESUPUESTO - FASE I

1. LISTADO DE MATERIALES VALORADO

FASE I

LISTADO DE MATERIALES VALORADO – FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
C.AP10	329,500 m	Cinta de señalización polietileno	0,12	39,54
		Grupo C.A		39,54
CIFRO.1	2,000 u	Columna metálica modelo CRL2	676,80	1.353,60
CIFUT.1	4,000 u	Columna metálica modelo CRS3	2.182,60	8.730,40
CIFUT.1A	4,000 u	Escalera con quita miedos - Complemento Columna modelo CRS3	504,40	2.017,60
CIFUT.1C	4,000 u	Línea de vida - Complemento Columna modelo CRS3	390,00	1.560,00
CIFUT.1D	4,000 u	Plataforma - Complemento Columna modelo CRS3	723,35	2.893,40
		Grupo CIF		16.555,00
MMMA.4ba	16,358 h	Compr diésel 4m3	4,84	79,17
MMMA24a	6,604 h	Cortadora asf y H	9,00	59,44
MMMC.1b	0,576 h	Rodll autpro 10 T	49,41	28,44
MMMC.6c	0,576 h	Motoniveladora 140 CV	63,49	36,54
MMMC10a	5,086 h	Regla vibrante	4,12	20,95
MMMD.1aa	16,358 h	Martil picador 80mm	3,28	53,65
MMME.1baa	4,259 h	Retro de neum c/palaftrl 0,34m3	52,22	222,39
MMME.2fd	3,829 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	87,00	333,13
MMMG13AA	10,000 H	Camión grúa 6Tn.	53,63	536,30
MMMH.5c	1,800 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,48	6,26
MMMR.1bb	1,359 h	Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	42,24	57,42
MMMR.1de	0,576 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	55,76	32,10
MMMT.5aaa	0,576 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	25,71	14,80
MMMT.5bbb	3,600 h	Cmn de transp 12T 10m3 3ejes	41,87	150,73
MMMT.5cca	6,729 h	Cmn de transp 15T 12m3 2ejes	48,56	326,76
		Grupo MMM		1.958,10
MOOA.8a	57,944 h	Oficial 1ª construcción	15,77	913,78
MOOA.9a	113,196 h	Oficial 2ª construcción	20,38	2.306,93
MOOA11a	76,761 h	Peón especializado construcción	13,63	1.046,25
MOOA12a	44,671 h	Peón ordinario construcción	13,11	585,63
MOOE.8a	243,470 h	Oficial 1ª electricidad	16,58	4.036,73
MOOE.9a	2,400 h	Oficial 2ª electricidad	12,24	29,38
MOOE11a	0,900 Ud	Especialista electricidad	11,78	10,60
		Grupo MOO		8.929,31
PBAA.1a	40,315 m3	Agua	1,05	42,33
		Grupo PBA		42,33
PBPC.2abba	14,996 m3	H 20 blanda TM 20 I	41,32	619,63
PBPC.3abba	23,660 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,01	1.372,52
PBPC15aab	1,014 m3	HL-150 blanda TM 40	35,30	35,79
PBPC15bbb	23,856 m3	HNE-15 blanda TM 20	39,12	933,25
		Grupo PBP		2.961,19
PBRG.1ba	0,660 t	Grava caliza 4/6 lvd	5,50	3,63
		Grupo PBR		3,63
PEAA.3bk	231,000 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,88	203,28
		Grupo PEA		203,28
PFFC.2a	176,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,17	29,92
		Grupo PFF		29,92
PIAC.1aa	22,000 u	Tapa de 400X400 p/arq entrada	40,12	882,64
		Grupo PIA		882,64

ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
PIEC.8b	157,500 m	Cable cobre hal 1x1.5 450/750V	0,18	28,35
PIEC.8c	723,345 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 3x2,5	1,14	824,61
PIEC.8e	3,150 m	Cable cobre hal 1x6 450/750V	0,66	2,08
PIEC.8f	5,670 m	Cable cobre hal 1x10 450/750V	1,15	6,52
PIEC.9af	349,440 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x16	1,46	510,18
PIEC.9ah	32,550 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x35	3,42	111,32
PIEC.9ai	23,100 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x50	5,01	115,73
PIEC.9aj	130,200 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x70	6,95	904,89
PIEC.9ak	92,400 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x95	8,13	751,21
PIEC.9cd	71,400 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 3x6	3,15	224,91
PIEC.9ce	185,955 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 3x10	4,31	801,47
PIEC.9fd	118,650 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x6	5,11	606,30
PIEC.9fe	486,150 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x10	6,13	2.980,10
PIEC19bb	52,500 m	Tb flx db capa PVC 16mm 30%acc	0,88	46,20
PIEC19cb	79,065 m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,95	75,11
PIEC20GB	69,720 m	Tb corru db par PVC 160mm 30%acc	2,81	195,91
PIEC20eb	948,465 m	Tb corru db par PVC 110mm 30%acc	1,93	1.830,54
PIEP.1c	18,000 u	Electrodo pica a ø14mm lg2m	10,63	191,34
PIEP.2cA	1,000 u	Arqueta conexión tierra 38x50x25	12,11	12,11
		Grupo PIE.....		10.218,89
PLANPOR	1,000 u	Portes adelanto pernos y plantillas columnas	200,00	200,00
		Grupo PLA.....		200,00
PNIS.1aa	3,740 m2	Lamn PVC e0,8mm	3,46	12,94
		Grupo PNI.....		12,94
PNTS.2bab	2,890 m2	Panel EPS 0.034 e20mm	3,41	9,85
		Grupo PNT.....		9,85
		Resumen		
		Mano de obra.....		8.928,52
		Materiales.....		30.965,69
		Maquinaria.....		2.157,95
		Otros.....		1.121,35
		TOTAL.....		42.046,62

2. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

FASE I

CUADRO DE DESCOMPUESTOS – FASE I

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 INSTALACION BT CAMPO FUTBOL FASE I					
SUBCAPÍTULO A01 ACTUACIONES PREVIAS					
DDDV.5b	m	Corte de pavimento de hormigón Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90 mm. de profundidad, incluso barrido y limpieza por medio manuales.			
MOOA11a	0,035 h	Peón especializado construcción	13,63	0,48	
MMMA24a	0,020 h	Cortadora asf y H	9,00	0,18	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	0,70	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
EADR.1db	m2	Demol pav HM 10-15cm mec Demolición de pavimentos de hormigón en masa de 10 a 15cm de espesor, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.			
MOOA11a	0,150 h	Peón especializado construcción	13,63	2,04	
MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	13,11	3,28	
MMMA.4ba	0,200 h	Compr diésel 4m3	4,84	0,97	
MMMD.1aa	0,200 h	Martill picador 80mm	3,28	0,66	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	7,00	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					7,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
DDDU.6X	u	Desmontaje torre iluminación Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.			
MOOE.8a	0,700 h	Oficial 1º electricidad	16,58	11,61	
MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1º construcción	15,77	7,89	
MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	13,63	6,82	
MMMT.5bbb	0,600 h	Cmn de transp 12T 10m3 3ejes	41,87	25,12	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	51,40	1,03	
TOTAL PARTIDA.....					52,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
EADE.4ab	m3	Demol cimen HM c/martillo Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.			
MOOA12a	2,600 h	Peón ordinario construcción	13,11	34,09	
MMMA.4ba	2,000 h	Compr diésel 4m3	4,84	9,68	
MMMD.1aa	2,000 h	Martill picador 80mm	3,28	6,56	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	50,30	1,01	
TOTAL PARTIDA.....					51,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
EADI10acaa	u	Desm inst el 100m2 s/recu Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.			
MOOE.9a	1,200 h	Oficial 2º electricidad	12,24	14,69	
MOOA11a	2,400 h	Peón especializado construcción	13,63	32,71	
MOOA12a	2,400 h	Peón ordinario construcción	13,11	31,46	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	78,90	1,58	
TOTAL PARTIDA.....					80,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A02 CIMENTACIONES					
ECAE.8cc	m3	Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.			
MOOA12a	0,180 h	Peón ordinario construcción	13,11	2,36	
MMME.1baa	0,180 h	Retro de neum c/palafretil 0,34m3	52,22	9,40	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	11,80	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					12,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS					
ECDZ.2baa	m2	H Limpieza 150/B/40 e=10 cm Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08.			
MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	15,77	0,79	
MOOA11a	0,100 h	Peón especializado construcción	13,63	1,36	
PBPC15aab	0,100 m3	HL-150 blanda TM 40	35,30	3,53	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	5,70	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					5,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
ECDZ33zsbeA	u	Zapata 130x130x270 B 500 S 40 Zapata cuadrada de 130x130 cm y 270 cm de canto, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de 40 kg, de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08.			
MOOA.8a	2,650 h	Oficial 1ª construcción	15,77	41,79	
MOOA11a	2,650 h	Peón especializado construcción	13,63	36,12	
PBPC.3abba	4,563 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,01	264,70	
MMMH.5c	0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,48	1,04	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	343,70	6,87	
ECDZ.4bk	40,000 kg	B 500 S corrue6-25	1,30	52,00	
TOTAL PARTIDA.....					402,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
ECDZ33wsbcA	u	Zapata 130x130x160 B 500 S 30 Zapata cuadrada de 130x130 cm y 160 cm de canto, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de 30 kg, de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08.			
MOOA.8a	1,640 h	Oficial 1ª construcción	15,77	25,86	
MOOA11a	1,640 h	Peón especializado construcción	13,63	22,35	
PBPC.3abba	2,704 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,01	156,86	
MMMH.5c	0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,48	1,04	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	206,10	4,12	
ECDZ.4bk	30,000 kg	B 500 S corrue6-25	1,30	39,00	
TOTAL PARTIDA.....					249,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO A03 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ZANJAS					
AMME.2abB	m3	Excavación mecánica zanja terreno compacto Excavación mecánica de zanja con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	15,77	0,16	
MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	13,11	0,26	
MMME.2fd	0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	87,00	5,39	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	5,80	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					5,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					

**ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AMMR.6bbB	m3	Relleno zanja con HNE-15/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.			
MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	15,77	1,58	
PBPC15bbb	1,050 m3	HNE-15 blanda TM 20	39,12	41,08	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	42,70	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					43,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
AMMR.7Ab	m3	Relleno y extendido tierras propias Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25 cm. de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.			
MOOA12a	0,040 h	Peón ordinario construcción	13,11	0,52	
PBAA.1a	1,200 m3	Agua	1,05	1,26	
MMMT.5aaa	0,020 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	25,71	0,51	
MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	63,49	1,27	
MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	49,41	0,99	
MMMR.1de	0,020 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	55,76	1,12	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	5,70	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					5,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CINT.01	m	Cinta de señalización Cinta de señalización en color amarillo y con la inscripción "Riesgo Eléctrico - Atención al Cable", con un ancho mínimo de 10 cm. Colocada en zanja.			
C.AP10	1,000 m	Cinta de señalización polietileno	0,12	0,12	
MOOA12a	0,004 h	Peón ordinario construcción	13,11	0,05	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	0,20	0	
TOTAL PARTIDA.....					0,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
ECSS11bbac	m2	Solera HM-20/B/20/I 20cm Solera de 20cm de espesor, de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado en central: realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.			
MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	15,77	3,94	
MOOA11a	0,250 h	Peón especializado construcción	13,63	3,41	
PBPC.2abba	0,210 m3	H 20 blanda TM 20 I	41,32	8,68	
PNTS.2bab	0,050 m2	Panel EPS 0.034 e20mm	3,41	0,17	
PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,05	0,11	
MMMC10a	0,088 h	Regla vibrante	4,12	0,36	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	16,70	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					17,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS					
UIIE25a	u	Arqueta registro tapa fundición Arqueta de registro, de dimensiones interiores 40x40x65cm, paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
MOOA.8a	0,390 h	Oficial 1ª construcción	15,77	6,15	
MOOA12a	0,390 h	Peón ordinario construcción	13,11	5,11	
PBPC.2abba	0,130 m3	H 20 blanda TM 20 I	41,32	5,37	
PFFC.2a	8,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,17	1,36	
PBRG.1ba	0,030 t	Grava caliza 4/6 lvd	5,50	0,17	
PNIS.1aa	0,170 m2	Lamn PVC e0,8mm	3,46	0,59	
PIAC.1aa	1,000 u	Tapa de 400X400 p/arq entrada	40,12	40,12	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	58,90	1,18	
TOTAL PARTIDA.....					60,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

**ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A04 TUBOS, CANALES Y ARQUETAS					
EIEL13eb	m	Tubo PVC Ø110mm 30%acc Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, 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, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IE-EV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	0,020 h	Oficial 1º electricidad	16,58	0,33	
MOOA11a	0,020 h	Peón especializado construcción	13,63	0,27	
PIEC20eb	1,050 m	Tb corru db par PVC 110mm 30%acc	1,93	2,03	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	2,60	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					2,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
EIEL13GB	m	Tubo PVC Ø160mm 30%acc Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, 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, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IE-EV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	0,020 h	Oficial 1º electricidad	16,58	0,33	
MOOA11a	0,020 h	Peón especializado construcción	13,63	0,27	
PIEC20GB	1,050 m	Tb corru db par PVC 160mm 30%acc	2,81	2,95	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	3,60	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					3,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO A05 LINEAS ELECTRICAS					
EIEL.2bbkd	m	Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x95+TT50 mm2 Cu Línea de cobre con unipolares, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neutro de 95 mm2 y conductor de tierra de 50mm2 de sección (4x95+TT50 mm2), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1º electricidad	16,58	4,15	
PIEC.9ak	4,200 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x95	8,13	34,15	
PIEC.9ai	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x50	5,01	5,26	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	43,60	0,87	
TOTAL PARTIDA.....					44,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
EIEL.2bbjd	m	Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x70+TT35 mm2 Cu Línea de cobre con unipolares, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neutro de 70 mm2 y conductor de tierra de 35mm2 de sección (4x70+TT35 mm2), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1º electricidad	16,58	3,32	
PIEC.9aj	4,200 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x70	6,95	29,19	
PIEC.9ah	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x35	3,42	3,59	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	36,10	0,72	
TOTAL PARTIDA.....					36,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
EIEL.2bbea	m	Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x10+TT10 mm2 Cu Línea de cobre tetrapolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 10mm2 de sección (5G10), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2º construcción	20,38	1,63	
MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1º electricidad	16,58	2,82	

ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PIEC.9fe	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x10	6,13	6,44	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	10,90	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					11,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
EIEL.2bbda	m	Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x6+TT6 mm2 Cu Línea de cobre tetrapolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neuro+tierra de 6mm2 de sección (5G6), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	20,38	1,63	
MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1ª electricidad	16,58	2,82	
PIEC.9fd	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x6	5,11	5,37	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	9,80	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					10,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS					
EIEL.2abea	m	Línea monofásica RZ1-K(AS) 2x10+TT10 mm2 Cu Línea de cobre tripolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por fase+neuro+tierra de 10mm2 de sección (3G10), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	20,38	1,63	
MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	16,58	1,66	
PIEC.9ce	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 3x10	4,31	4,53	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	7,80	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					7,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
EIEL.2abda	m	Línea monofásica RZ1-K(AS) 2x6+TT6 mm2 Cu Línea de cobre tripolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por fase+neuro+tierra de 6mm2 de sección (3G6), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	20,38	1,63	
MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	16,58	1,66	
PIEC.9cd	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 3x6	3,15	3,31	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	6,60	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					6,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
EIEL.2abbd	m	Línea monofásica RZ1-K(AS) 2x2,5+TT2,5 mm2 Cu Línea de cobre tripolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por fase+neuro+tierra de 2,5mm2 de sección (3G2,5), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	20,38	1,63	
MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	16,58	1,66	
PIEC.8c	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 3x2,5	1,14	1,20	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	4,50	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					4,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
EIEL.2baea	m	Línea trifásica H07Z1-K(AS) 4x10 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neuro de 10mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	20,38	1,63	

**ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1º electricidad	16,58	2,82	
PIEC.8f	4,200 m	Cable cobre hal 1x10 450/750V	1,15	4,83	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	9,30	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					9,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
EIEL.2bada	m	Línea trifásica H07Z1-K(AS) 4x6 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro de 6mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2º construcción	20,38	1,63	
MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1º electricidad	16,58	2,82	
PIEC.8e	4,200 m	Cable cobre hal 1x6 450/750V	0,66	2,77	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	7,20	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					7,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
EIEL.2aaeb	m	Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x10 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro de 10mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1º electricidad	16,58	1,66	
PIEC.8f	2,100 m	Cable cobre hal 1x10 450/750V	1,15	2,42	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	4,10	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					4,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
EIEL.2aadc	m	Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x6 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro de 6mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1º electricidad	16,58	1,66	
PIEC.8e	2,100 m	Cable cobre hal 1x6 450/750V	0,66	1,39	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	3,10	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					3,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
EIEL.2aaba	m	Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x2,5+TT2,5 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5mm2 de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20mm 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.			
MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2º construcción	20,38	1,63	
MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1º electricidad	16,58	1,66	
PIEC.8c	3,150 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 3x2,5	1,14	3,59	
PIEC19cb	1,050 m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,95	1,00	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	7,90	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					8,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
EIEL.2aaaa	m	Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x1,5+TT1,5 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5mm2 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.			
MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2º construcción	20,38	1,63	

ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1º electricidad	16,58	1,66	
PIEC.8b	3,150 m	Cable cobre hal 1x1.5 450/750V	0,18	0,57	
PIEC19bb	1,050 m	Tb flx db capa PVC 16mm 30%acc	0,88	0,92	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	4,80	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					4,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO A07 RED DE TIERRAS

EIEP.1c	u	Piqueta PT ø14mm lg=2m Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14mm y longitud 2m, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	0,050 h	Oficial 1º electricidad	16,58	0,83	
MOOE11a	0,050 Ud	Especialista electricidad	11,78	0,59	
PIEP.1c	1,000 u	Electrodo pica a ø14mm lg2m	10,63	10,63	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	12,10	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					12,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

EIEP.5a	u	Arqueta conexión tierra 38x50x25 Arqueta plástica de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm., con desconector para poder realizar las operaciones de medición de la tierra, incluso conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOA.9a	0,300 h	Oficial 2º construcción	20,38	6,11	
MOOE.8a	0,010 h	Oficial 1º electricidad	16,58	0,17	
PIEP.2cA	1,000 u	Arqueta conexión tierra 38x50x25	12,11	12,11	
%0200	2,000	Medios auxiliares	18,40	0,37	
TOTAL PARTIDA.....					18,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EIEP.6aa	m	Lín ppal tierra aisl 16mm2 Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre aislado, de color verde-amarillo, de designación RZ1-K(AS) 0,6/1 kV, de 16mm2 de sección, instalada y protegida bajo tubo, incluso parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, piezas de conexión con piquetas y cuadros, ayudas de albañilería, etc., según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	0,050 h	Oficial 1º electricidad	16,58	0,83	
PIEC.9af	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x16	1,46	1,53	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	2,40	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					2,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO A08 TORRES ILUMINACIÓN

TIFUT	u	Columna metálica modelo CRS3 Columna metálica de acero galvanizado modelo CRS3 de Metalgalva o similar, formato tronco-piramidal con 20 lados, 15 metros de altura y diámetro 200 mm. en punta. Fuste de chapa de acero, calidad S355 JR (EN 10025-2), con fijación a la zapata por placa. Dispone de dos puertas de registro e incluye tornillos (acero inoxidable - Clase B) y cruceta de 2 metros para apoyo de proyectores. Complementos instalados escalera con quita miedos, línea de vida y plataforma superior. Totalmente instalada y certificada.			
MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1º electricidad	16,58	33,16	
MOOA.8a	2,500 h	Oficial 1º construcción	15,77	39,43	
MMMG13AA	2,000 H	Camión grúa 6Tn.	53,63	107,26	
CIFUT.1	1,000 u	Columna metálica modelo CRS3	2.182,60	2.182,60	
CIFUT.1A	1,000 u	Escalera con quita miedos - Complemento Columna modelo CRS3	504,40	504,40	
CIFUT.1C	1,000 u	Línea de vida - Complemento Columna modelo CRS3	390,00	390,00	
CIFUT.1D	1,000 u	Plataforma - Complemento Columna modelo CRS3	723,35	723,35	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	3.980,20	79,60	
TOTAL PARTIDA.....					4.059,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

TIFRO	u	Columna metálica modelo CRL2 Columna metálica de acero galvanizado modelo CRL2 de Metalgalva o similar, formato tronco-piramidal octogonal, 9 metros de altura y diámetro 100 mm. en punta. Fuste de chapa de acero, calidad S275 JR (EN 10025-2),			
-------	---	---	--	--	--

ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		con fijación a la zapata por placa. Dispone de dos puertas de registro e incluye tornillos (acero inoxidable - Clase B) y cruceta para apoyo de proyectores. Totalmente instalada y certificada.			
MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	16,58	8,29	
MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	15,77	15,77	
MMMG13AA	1,000 H	Camión grúa 6Tn.	53,63	53,63	
CIFRO.1	1,000 u	Columna metálica modelo CRL2	676,80	676,80	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	754,50	15,09	
TOTAL PARTIDA.....					769,58

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PLANPOR	u	Portes adelanto pernos y plantillas columnas			
		Portes por el adelanto de los pernos y plantillas de las columnas.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					200,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS

SUBCAPÍTULO A13 GESTION DE RESIDUOS

EATT.1acdc	m3	Transp escom 20km cmn 15t c/crg			
		Transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1.50 t/m3, los cuales deberán ser separados en fracciones por un gestor de residuos autorizado antes de su vertido, considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, llevado a cabo por empresa autorizada por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, con camión volquete de carga máxima 15 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 20 km a vertedero o planta de tratamiento autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, incluso carga con pala y tiempo de espera del camión. Incluido Canon de vertedero de residuos no peligrosos. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.			
MMMT.5cca	0,099 h	Cmn de transp 15T 12m3 2ejes	48,56	4,81	
MMMR.1bb	0,020 h	Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	42,24	0,84	
CANON1	1,000 m³	Canon vertedero residuos no peligrosos	4,10	4,10	
%	2,000	Costes Directos Complementarios	9,80	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					9,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

3. MEDICIONES

FASE I

MEDICIONES – FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 INSTALACION BT CAMPO FUTBOL FASE I							
SUBCAPÍTULO A01 ACTUACIONES PREVIAS							
DDD.V.5b	m Corte de pavimento de hormigón Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90 mm. de profundidad, incluso barrido y limpieza por medio manuales. Corte pavimento apertura zanja	2	165,10			330,20	330,20
EADR.1db	m2 Demol pav HM 10-15cm mec Demolición de pavimentos de hormigón en masa de 10 a 15cm de espesor, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Demolición pavimento apertura zanja	1	165,10	0,35		57,79	57,79
DDDU.6X	u Desmontaje torre iluminación Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero. Campo de fútbol Frontón	5 1				5,00 1,00	6,00
EADE.4ab	m3 Demol cimen HM c/martillo Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Torres campo de fútbol Torre frontón	5 1	1,00	1,00	0,40	2,00 0,40	2,40
EADI10acaa	u Desm inst el 100m2 s/recu Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero. Desmontaje instalación eléctrica bar Desmontaje instalación eléctrica vestuarios y almacén	1 1				1,00 1,00	2,00
SUBCAPÍTULO A02 CIMENTACIONES							
ECAE.8cc	m3 Excv pozo medios retro Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Cimentación Torres Iluminación Campo Fútbol Cimentación Torres Iluminación Frontón	4 2	1,30	1,30	2,70	18,25 5,41	23,66
ECDZ.2baa	m2 H Limpieza 150/B/40 e=10 cm Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08. Cimentación Torres Iluminación Campo Fútbol	4	1,30	1,30		6,76	

ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cimentación Torres Iluminación Frontón	2	1,30	1,30		3,38	
							10,14
ECDZ33zsbeA	u Zapata 130x130x270 B 500 S 40 Zapata cuadrada de 130x130 cm y 270 cm de canto, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de 40 kg, de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08.						
	Cimentación Torres Iluminación Campo Fútbol	4				4,00	
							4,00
ECDZ33wsbcA	u Zapata 130x130x160 B 500 S 30 Zapata cuadrada de 130x130 cm y 160 cm de canto, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de 30 kg, de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08.						
	Cimentación Torres Iluminación Frontón	2				2,00	
							2,00
SUBCAPÍTULO A03 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ZANJAS							
AMME.2abB	m3 Excavación mecánica zanja terreno compacto Excavación mecánica de zanja con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
	Canalización 2 tubos Ø110	1	117,40	0,30	0,55	19,37	
	Canalización 3 tubos Ø110	1	89,90	0,30	0,65	17,53	
	Canalización 4 tubos Ø110	1	91,50	0,30	0,65	17,84	
	Canalización 2 tubos Ø160	1	14,30	0,35	0,60	3,00	
	Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110	1	16,40	0,35	0,70	4,02	
							61,76
AMMR.6bbB	m3 Relleno zanja con HNE-15/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.						
	Canalización 2 tubos Ø110	1	117,40	0,30	0,26	9,16	
	Canalización 2 tubos Ø110, menos área 2 tubos Ø110	-2	117,40	0,01		-2,35	
	Canalización 3 tubos Ø110	1	89,90	0,30	0,36	9,71	
	Canalización 3 tubos Ø110, menos área 3 tubos Ø110	-3	89,90	0,01		-2,70	
	Canalización 4 tubos Ø110	1	91,50	0,30	0,37	10,16	
	Canalización 4 tubos Ø110, menos área 4 tubos Ø110	-4	91,50	0,01		-3,66	
	Canalización 2 tubos Ø160	1	14,30	0,35	0,31	1,55	
	Canalización 2 tubos Ø160, menos área 2 tubos Ø160	-2	14,30	0,02		-0,57	
	Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110	1	16,40	0,35	0,42	2,41	
	Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110, menos área 2 tubos Ø110	-2	16,40	0,01		-0,33	
	Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110, menos área 2 tubos Ø160	-2	16,40	0,02		-0,66	
							22,72
AMMR.7Ab	m3 Relleno y extendido tierras propias Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25 cm. de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.						
	Canalización 2 tubos Ø110	1	117,40	0,30	0,29	10,21	
	Canalización 3 tubos Ø110	1	89,90	0,30	0,29	7,82	
	Canalización 4 tubos Ø110	1	91,50	0,30	0,28	7,69	
	Canalización 2 tubos Ø160	1	14,30	0,35	0,29	1,45	
	Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110	1	16,40	0,35	0,28	1,61	
							28,78
CINT.01	m Cinta de señalización Cinta de señalización en color amarillo y con la inscripción "Riesgo Eléctrico - Atención al Cable",						

**ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	con un ancho mínimo de 10 cm. Colocada en zanja.						
	Canalización 2 tubos Ø110	1	117,40			117,40	
	Canalización 3 tubos Ø110	1	89,90			89,90	
	Canalización 4 tubos Ø110	1	91,50			91,50	
	Canalización 2 tubos Ø160	1	14,30			14,30	
	Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110	1	16,40			16,40	
							329,50
ECSS11bbac	m2 Solera HM-20/B/20/I 20cm Solera de 20cm de espesor, de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado en central; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.						
	Reposición pavimento por apertura de zanj	1	165,10	0,35		57,79	
							57,79
UIIE25a	u Arqueta registro tapa fundición Arqueta de registro, de dimensiones interiores 40x40x65cm, paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						
	Arquetas	22				22,00	
							22,00
SUBCAPÍTULO A04 TUBOS, CANALES Y ARQUETAS							
EIEL13eb	m Tubo PVC Ø110mm 30%acc Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, 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, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Canalización 2 tubos Ø110	2	117,40			234,80	
	Canalización 3 tubos Ø110	3	89,90			269,70	
	Canalización 4 tubos Ø110	4	91,50			366,00	
	Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110	2	16,40			32,80	
							903,30
EIEL13GB	m Tubo PVC Ø160mm 30%acc Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, 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, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Derivación Individual	1	5,00			5,00	
	Canalización 2 tubos Ø160	2	14,30			28,60	
	Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110	2	16,40			32,80	
							66,40
SUBCAPÍTULO A05 LINEAS ELECTRICAS							
EIEL.2bbkd	m Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x95+TT50 mm2 Cu Línea de cobre con unipolares, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neutro de 95 mm2 y conductor de tierra de 50mm2 de sección (4x95+TT50 mm2), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						
	Línea Grupo Electrónico	1	22,00			22,00	
							22,00
EIEL.2bbjd	m Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x70+TT35 mm2 Cu Línea de cobre con unipolares, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neutro de 70 mm2 y conductor de tierra de 35mm2 de						

**ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	sección (4x70+TT35 mm ²), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						
	Derivación Individual	1	8,00			8,00	
	Cuadro Campo Fútbol	1	23,00			23,00	
							31,00
EIEL.2bbea	m Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x10+TT10 mm² Cu						
	Línea de cobre tetrapolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 10mm ² de sección (5G10), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						
	Torre 1 - Campo Fútbol	1	137,20			137,20	
	Torre 2 - Campo Fútbol	1	67,50			67,50	
	Torre 3 - Campo Fútbol	1	164,00			164,00	
	Torre 4 - Campo Fútbol	1	94,30			94,30	
							463,00
EIEL.2bbda	m Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x6+TT6 mm² Cu						
	Línea de cobre tetrapolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6mm ² de sección (5G6), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						
	Torre 1 - Frontón	1	48,70			48,70	
	Torre 2 - Frontón	1	64,30			64,30	
							113,00
EIEL.2abea	m Línea monofásica RZ1-K(AS) 2x10+TT10 mm² Cu						
	Línea de cobre tripolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 10mm ² de sección (3G10), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						
	Subcuadro Vestuarios	1	177,10			177,10	
							177,10
EIEL.2abda	m Línea monofásica RZ1-K(AS) 2x6+TT6 mm² Cu						
	Línea de cobre tripolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 6mm ² de sección (3G6), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						
	Subcuadro Kiosko	1	10,00			10,00	
	Subcuadro Aseos	1	36,00			36,00	
	Subcuadro Almacen	1	22,00			22,00	
							68,00
EIEL.2abbd	m Línea monofásica RZ1-K(AS) 2x2,5+TT2,5 mm² Cu						
	Línea de cobre tripolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm ² de sección (3G2,5), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						
	Maniobra Encendido Torre 1 - Campo Fútbol	1	137,20			137,20	
	Maniobra Encendido Torre 2 - Campo Fútbol	1	67,50			67,50	
	Maniobra Encendido Torre 3 - Campo Fútbol	1	164,00			164,00	

ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Maniobra Encendido Torre 4 - Campo Fútbol	1	94,30			94,30	
EIEL.2baea	m Línea trifásica H07Z1-K(AS) 4x10 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro de 10mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						463,00
	Puentes cuadros	4	0,30			1,20	
EIEL.2bada	m Línea trifásica H07Z1-K(AS) 4x6 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro de 6mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						1,20
	Puentes cuadros	2	0,30			0,60	
EIEL.2aaeb	m Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x10 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro de 10mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						0,60
	Puentes cuadros	1	0,30			0,30	
EIEL.2aadc	m Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x6 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro de 6mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						0,30
	Puentes cuadros	1	0,30			0,30	
EIEL.2aaba	m Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x2,5+TT2,5 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5mm2 de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20mm 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.						0,30
	Subcuadro Sala de ACS	1	5,00			5,00	
	Circuito Tomas Corriente - Kiosko	1	10,00			10,00	
	Circuito Tomas Corriente - Aseos	1	15,00			15,00	
	Circuito Tomas Corriente - Vestuarios	1	15,00			15,00	
	Circuito Termos - Vestuarios	1	15,00			15,00	
	Circuito Tomas Corriente - Almacen	1	10,00			10,00	
	Circuito Bomba ACS - Sala ACS	1	5,00			5,00	
	Puentes cuadros	1	0,30			0,30	
EIEL.2aaaa	m Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x1,5+TT1,5 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5mm2 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.						75,30
	Circuito Alumbrado - Kiosko	1	10,00			10,00	
	Circuito Alumbrado - Aseos	1	15,00			15,00	
	Circuito Alumbrado - Vestuarios	1	15,00			15,00	
	Circuito Alumbrado - Almacen	1	10,00			10,00	
							50,00

ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO A07 RED DE TIERRAS							
EIEP.1c	u Piqueta PT ø14mm lg=2m Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14mm y longitud 2m, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Piquetas	18				18,00	18,00
EIEP.5a	u Arqueta conexión tierra 38x50x25 Arqueta plástica de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm., con desconector para poder realizar las operaciones de medición de la tierra, incluso conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Arqueta	1				1,00	1,00
EIEP.6aa	m Lín ppal tierra aisl 16mm2 Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre aislado, de color verde-amarillo, de designación RZ1-K(AS) 0,6/1 kV, de 16mm2 de sección, instalada y protegida bajo tubo, incluso parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, piezas de conexión con piquetas y cuadros, ayudas de albañilería, etc., según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Puesta a tierra	1	332,80			332,80	332,80
SUBCAPÍTULO A08 TORRES ILUMINACIÓN							
TIFUT	u Columna metálica modelo CRS3 Columna metálica de acero galvanizado modelo CRS3 de Metalgalva o similar, formato tronco-piramidal con 20 lados, 15 metros de altura y diámetro 200 mm. en punta. Fuste de chapa de acero, calidad S355 JR (EN 10025-2), con fijación a la zapata por placa. Dispone de dos puertas de registro e incluye tornillos (acero inoxidable - Clase B) y cruceta de 2 metros para apoyo de proyectores. Complementos instalados escalera con quita miedos, línea de vida y plataforma superior. Totalmente instalada y certificada.						
	Torres iluminación campo de fútbol	4				4,00	4,00
TIFRO	u Columna metálica modelo CRL2 Columna metálica de acero galvanizado modelo CRL2 de Metalgalva o similar, formato tronco-piramidal octogonal, 9 metros de altura y diámetro 100 mm. en punta. Fuste de chapa de acero, calidad S275 JR (EN 10025-2), con fijación a la zapata por placa. Dispone de dos puertas de registro e incluye tornillos (acero inoxidable - Clase B) y cruceta para apoyo de proyectores. Totalmente instalada y certificada.						
	Torres iluminación frontón	2				2,00	2,00
PLANPOR	u Portes adelanto pernos y plantillas columnas Portes por el adelanto de los pernos y plantillas de las columnas.						
							1,00
SUBCAPÍTULO A13 GESTION DE RESIDUOS							
EATT.1acdc	m3 Transp escom 20km cmn 15t c/crg Transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1.50 t/m3, los cuales deberán ser separados en fracciones por un gestor de residuos autorizado antes de su vertido, considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, llevado a cabo por empresa autorizada por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, con camión volquete de carga máxima 15 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 20 km a vertedero o planta de tratamiento autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, incluso carga con pala y tiempo de espera del camión. Incluido Canon de vertedero de residuos no peligrosos. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.						
	Canalización 2 tubos Ø110	1,2	117,40	0,30	0,26	10,99	

ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Canalización 3 tubos Ø110	1,2	89,90	0,30	0,36		11,65
	Canalización 4 tubos Ø110	1,2	91,50	0,30	0,37		12,19
	Canalización 2 tubos Ø160	1,2	14,30	0,35	0,31		1,86
	Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110	1,2	16,40	0,35	0,42		2,89
	Cimentación Torres Iluminación	4,8	1,30	1,30	2,70		21,90
	Campo Fútbol						
	Cimentación Torres Iluminación	2,4	1,30	1,30	1,60		6,49
	Frontón						
							67,97

4. CUADRO DE PRECIOS N°1

FASE I

CUADRO DE PRECIOS 1 – FASE I

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 INSTALACION BT CAMPO FUTBOL FASE I			
SUBCAPÍTULO A01 ACTUACIONES PREVIAS			
DDDV.5b	m	Corte de pavimento de hormigón Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90 mm. de profundidad, incluso barrido y limpieza por medio manuales.	0,67
		CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EADR.1db	m2	Demol pav HM 10-15cm mec Demolición de pavimentos de hormigón en masa de 10 a 15cm de espesor, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	7,09
		SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
DDDU.6X	u	Desmontaje torre iluminación Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.	52,47
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EADE.4ab	m3	Demol cimen HM c/martillo Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	51,34
		CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EADI10acaa	u	Desm inst el 100m2 s/recu Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.	80,44
		OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO A02 CIMENTACIONES			
ECAE.8cc	m3	Excv pozo medios retro Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	12,00
		DOCE EUROS	
ECDZ.2baa	m2	H Limpieza 150/B/40 e=10 cm Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08.	5,79
		CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ECDZ33zsbeA	u	Zapata 130x130x270 B 500 S 40 Zapata cuadrada de 130x130 cm y 270 cm de canto, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de 40 kg, de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08.	402,52
			CUATROCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
ECDZ33wsbcA	u	Zapata 130x130x160 B 500 S 30 Zapata cuadrada de 130x130 cm y 160 cm de canto, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de 30 kg, de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08.	249,23
			DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO A03 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ZANJAS			
AMME.2abB	m3	Excavación mecánica zanja terreno compacto Excavación mecánica de zanja con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	5,93
			CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
AMMR.6bbB	m3	Relleno zanja con HNE-15/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.	43,51
			CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
AMMR.7Ab	m3	Relleno y extendido tierras propias Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25 cm. de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	5,78
			CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CINT.01	m	Cinta de señalización Cinta de señalización en color amarillo y con la inscripción "Riesgo Eléctrico - Atención al Cable", con un ancho mínimo de 10 cm. Colocada en zanja.	0,17
			CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
ECSS11bbac	m2	Solera HM-20/B/20/I 20cm Solera de 20cm de espesor, de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado en central; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.	17,00
			DIECISIETE EUROS
UIIE25a	u	Arqueta registro tapa fundición Arqueta de registro, de dimensiones interiores 40x40x65cm, paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	60,05
			SESENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO A04 TUBOS, CANALES Y ARQUETAS			
EIEL13eb	m	Tubo PVC Ø110mm 30%acc Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, 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, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,68
			DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
EIEL13GB	m	Tubo PVC Ø160mm 30%acc Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, 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, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,62
			TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO A05 LINEAS ELECTRICAS			
EIEL.2bbkd	m	Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x95+TT50 mm2 Cu Línea de cobre con unipolares, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neutro de 95 mm2 y conductor de tierra de 50mm2 de sección (4x95+TT50 mm2), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	44,43
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
EIEL.2bbjd	m	Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x70+TT35 mm2 Cu Línea de cobre con unipolares, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neutro de 70 mm2 y conductor de tierra de 35mm2 de sección (4x70+TT35 mm2), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	36,82
			TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
EIEL.2bbea	m	Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x10+TT10 mm2 Cu Línea de cobre tetrapolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 10mm2 de sección (5G10), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	11,11
			ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
EIEL.2bbda	m	Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x6+TT6 mm2 Cu Línea de cobre tetrapolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6mm2 de sección (5G6), instalada	10,02

ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	
EIEL.2abea	m	<p>Línea monofásica RZ1-K(AS) 2x10+TT10 mm2 Cu</p> <p>Línea de cobre tripolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 10mm2 de sección (3G10), instalada bajo tubo enterrado, 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>DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS</p> <p>7,98</p>
EIEL.2abda	m	<p>Línea monofásica RZ1-K(AS) 2x6+TT6 mm2 Cu</p> <p>Línea de cobre tripolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 6mm2 de sección (3G6), instalada bajo tubo enterrado, 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>SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>6,73</p>
EIEL.2abbd	m	<p>Línea monofásica RZ1-K(AS) 2x2,5+TT2,5 mm2 Cu</p> <p>Línea de cobre tripolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 2,5mm2 de sección (3G2,5), instalada bajo tubo enterrado, 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>SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>4,58</p>
EIEL.2baea	m	<p>Línea trifásica H07Z1-K(AS) 4x10 mm2 Cu</p> <p>Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro de 10mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, 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>CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>9,47</p>
EIEL.2bada	m	<p>Línea trifásica H07Z1-K(AS) 4x6 mm2 Cu</p> <p>Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro de 6mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, 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>NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>7,36</p>
EIEL.2aueb	m	<p>Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x10 mm2 Cu</p> <p>Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro de 10mm2 de sección, colocada en cuadro</p>	<p>SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>4,16</p>

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	
			CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
EIEL.2aadc	m	Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x6 mm² Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro de 6mm ² de sección, colocada en cuadro eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	3,11
			TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS
EIEL.2aaba	m	Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x2,5+TT2,5 mm² Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5mm ² de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20mm 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.	8,04
			OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
EIEL.2aaaa	m	Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x1,5+TT1,5 mm² Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5mm ² 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.	4,88
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO A07 RED DE TIERRAS			
EIEP.1c	u	Piqueta PT ø14mm lg=2m Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14mm y longitud 2m, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,29
			DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
EIEP.5a	u	Arqueta conexión tierra 38x50x25 Arqueta plástica de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm., con desconector para poder realizar las operaciones de medición de la tierra, incluso conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	18,76
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
EIEP.6aa	m	Lin ppal tierra aisl 16mm² Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre aislado, de color verde-amarillo, de designación RZ1-K(AS) 0,6/1 kV, de 16mm ² de sección, instalada y protegida bajo tubo, incluso parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, piezas de conexión con piquetas y cuadros, ayudas de albañilería, etc., según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,41
			DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO A08 TORRES ILUMINACIÓN			
TIFUT	u	Columna metálica modelo CRS3	4.059,80
		Columna metálica de acero galvanizado modelo CRS3 de Metalgalva o similar, formato tronco-piramidal con 20 lados, 15 metros de altura y diámetro 200 mm. en punta. Fuste de chapa de acero, calidad S355 JR (EN 10025-2), con fijación a la zapata por placa. Dispone de dos puertas de registro e incluye tornillos (acero inoxidable - Clase B) y cruceta de 2 metros para apoyo de proyectores. Complementos instalados escalera con quita miedos, línea de vida y plataforma superior. Totalmente instalada y certificada.	
			CUATRO MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
TIFRO	u	Columna metálica modelo CRL2	769,58
		Columna metálica de acero galvanizado modelo CRL2 de Metalgalva o similar, formato tronco-piramidal octogonal, 9 metros de altura y diámetro 100 mm. en punta. Fuste de chapa de acero, calidad S275 JR (EN 10025-2), con fijación a la zapata por placa. Dispone de dos puertas de registro e incluye tornillos (acero inoxidable - Clase B) y cruceta para apoyo de proyectores. Totalmente instalada y certificada.	
			SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
PLANPOR	u	Portes adelanto pernos y plantillas columnas	200,00
		Portes por el adelanto de los pernos y plantillas de las columnas.	
			DOSCIENTOS EUROS
SUBCAPÍTULO A13 GESTION DE RESIDUOS			
EATT.1acdc	m3	Transp escom 20km cmn 15t c/crg	9,95
		Transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1.50 t/m3, los cuales deberán ser separados en fracciones por un gestor de residuos autorizado antes de su vertido, considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, llevado a cabo por empresa autorizada por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, con camión volquete de carga máxima 15 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 20 km a vertedero o planta de tratamiento autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, incluso carga con pala y tiempo de espera del camión. Incluido Canón de vertedero de residuos no peligrosos. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.	
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

5. PRESUPUESTO

FASE I

PRESUPUESTO Y MEDICIONES – FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 INSTALACION BT CAMPO FUTBOL FASE I									
SUBCAPÍTULO A01 ACTUACIONES PREVIAS									
DDDV.5b	m Corte de pavimento de hormigón Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90 mm. de profundidad, incluso barrido y limpieza por medio manuales. Corte pavimento apertura zanja	2	165,10			330,20	330,20	0,67	221,23
EADR.1db	m2 Demol pav HM 10-15cm mec Demolición de pavimentos de hormigón en masa de 10 a 15cm de espesor, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Demolición pavimento apertura zanja	1	165,10	0,35		57,79	57,79	7,09	409,73
DDDU.6X	u Desmontaje torre iluminación Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero. Campo de fútbol Frontón	5 1				5,00 1,00	6,00	52,47	314,82
EADE.4ab	m3 Demol cimen HM c/martillo Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Torres campo de fútbol Torre frontón	5 1	1,00 1,00	1,00 1,00	0,40 0,40	2,00 0,40	2,40	51,34	123,22
EADI10aaca	u Desm inst el 100m2 s/recu Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero. Desmontaje instalación eléctrica bar Desmontaje instalación eléctrica vestuarios y almacén	1 1				1,00 1,00	2,00	80,44	160,88
TOTAL SUBCAPÍTULO A01 ACTUACIONES PREVIAS									1.229,88
SUBCAPÍTULO A02 CIMENTACIONES									
ECAE.8cc	m3 Excv pozo medios retro Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Cimentación Torres Iluminación Campo Fútbol Cimentación Torres Iluminación Frontón	4 2	1,30 1,30	1,30 1,30	2,70 1,60	18,25 5,41	23,66	12,00	283,92
ECDZ.2baa	m2 H Limpieza 150/B/40 e=10 cm Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08. Cimentación Torres Iluminación Campo Fútbol Cimentación Torres Iluminación Frontón	4 2	1,30 1,30	1,30 1,30		6,76 3,38	10,14	5,79	58,71

**ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ECDZ33zsbeA	u Zapata 130x130x270 B 500 S 40 Zapata cuadrada de 130x130 cm y 270 cm de canto, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de 40 kg, de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08. Cimentación Torres Iluminación Campo Fútbol	4					4,00		
								402,52	1.610,08
ECDZ33wsbca	u Zapata 130x130x160 B 500 S 30 Zapata cuadrada de 130x130 cm y 160 cm de canto, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de 30 kg, de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08. Cimentación Torres Iluminación Frontón	2					2,00		
								249,23	498,46
TOTAL SUBCAPÍTULO A02 CIMENTACIONES									2.451,17
SUBCAPÍTULO A03 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ZANJAS									
AMME.2abB	m3 Excavación mecánica zanja terreno compacto Excavación mecánica de zanja con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Canalización 2 tubos Ø110 Canalización 3 tubos Ø110 Canalización 4 tubos Ø110 Canalización 2 tubos Ø160 Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110	1 1 1 1 1	117,40 89,90 91,50 14,30 16,40	0,30 0,30 0,30 0,35 0,35	0,55 0,65 0,65 0,60 0,70	19,37 17,53 17,84 3,00 4,02			
							61,76	5,93	366,24
AMMR.6bbB	m3 Relleno zanja con HNE-15/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión. Canalización 2 tubos Ø110 Canalización 2 tubos Ø110, menos área 2 tubos Ø110 Canalización 3 tubos Ø110 Canalización 3 tubos Ø110, menos área 3 tubos Ø110 Canalización 4 tubos Ø110 Canalización 4 tubos Ø110, menos área 4 tubos Ø110 Canalización 2 tubos Ø160 Canalización 2 tubos Ø160, menos área 2 tubos Ø160 Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110 Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110, menos área 2 tubos Ø110 Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110, menos área 2 tubos Ø160	1 -2 1 -3 1 -4 1 -2 1 -2 1 -2	117,40 117,40 89,90 89,90 91,50 91,50 14,30 14,30 16,40 16,40 14,30 14,30 16,40 16,40	0,30 0,01 0,30 0,01 0,30 0,01 0,35 0,02 0,35 0,01 0,35 0,02	0,26 0,26 0,36 0,36 0,37 0,37 0,31 0,31 0,42 0,42	9,16 -2,35 9,71 -2,70 10,16 -3,66 1,55 -0,57 2,41 -0,33 -0,66			
							22,72	43,51	988,55
AMMR.7Ab	m3 Relleno y extendido tierras propias Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25 cm. de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal. Canalización 2 tubos Ø110 Canalización 3 tubos Ø110 Canalización 4 tubos Ø110 Canalización 2 tubos Ø160 Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110	1 1 1 1 1	117,40 89,90 91,50 14,30 16,40	0,30 0,30 0,30 0,35 0,35	0,29 0,29 0,28 0,29 0,28	10,21 7,82 7,69 1,45 1,61			
							28,78	5,78	166,35
CINT.01	m Cinta de señalización Cinta de señalización en color amarillo y con la inscripción "Riesgo Eléctrico - Atención al Cable", con un ancho mínimo de 10 cm. Colocada en zanja. Canalización 2 tubos Ø110 Canalización 3 tubos Ø110	1 1	117,40 89,90						
								117,40 89,90	

**ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Canalización 4 tubos Ø110	1	91,50			91,50			
	Canalización 2 tubos Ø160	1	14,30			14,30			
	Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110	1	16,40			16,40			
ECSS11bbac	m2 Solera HM-20/B/20/I 20cm Solera de 20cm de espesor, de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado en central; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08. Reposición pavimento por apertura de zanjas	1	165,10	0,35		57,79	329,50	0,17	56,02
UIIE25a	u Arqueta registro tapa fundición Arqueta de registro, de dimensiones interiores 40x40x65cm, paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de grava, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. Arquetas	22				22,00	22,00	17,00	982,43
								60,05	1.321,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO A03 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ZANJAS.....								3.880,69
	SUBCAPÍTULO A04 TUBOS, CANALES Y ARQUETAS								
EIEL13eb	m Tubo PVC Ø110mm 30%acc Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, 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, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Canalización 2 tubos Ø110 Canalización 3 tubos Ø110 Canalización 4 tubos Ø110 Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110	2 3 4 2	117,40 89,90 91,50 16,40			234,80 269,70 366,00 32,80	903,30	2,68	2.420,84
EIEL13GB	m Tubo PVC Ø160mm 30%acc Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, 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, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Derivación Individual Canalización 2 tubos Ø160 Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110	1 2 2	5,00 14,30 16,40			5,00 28,60 32,80	66,40	3,62	240,37
	TOTAL SUBCAPÍTULO A04 TUBOS, CANALES Y ARQUETAS								2.661,21
	SUBCAPÍTULO A05 LINEAS ELECTRICAS								
EIEL.2bbkd	m Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x95+TT50 mm2 Cu Línea de cobre con unipolares, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neutro de 95 mm2 y conductor de tierra de 50mm2 de sección (4x95+TT50 mm2), instalada bajo tubo enterrado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. Línea Grupo Electrónico	1	22,00			22,00	22,00	44,43	977,46

ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIEL.2bbjd	<p>m Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x70+TT35 mm2 Cu</p> <p>Línea de cobre con unipolares, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neuro de 70 mm2 y conductor de tierra de 35mm2 de sección (4x70+TT35 mm2), instalada bajo tubo enterrado, 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>								
	Derivación Individual	1	8,00			8,00			
	Cuadro Campo Fútbol	1	23,00			23,00			
							31,00	36,82	1.141,42
EIEL.2bbea	<p>m Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x10+TT10 mm2 Cu</p> <p>Línea de cobre tetrapolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neuro+tierra de 10mm2 de sección (5G10), instalada bajo tubo enterrado, 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>								
	Torre 1 - Campo Fútbol	1	137,20			137,20			
	Torre 2 - Campo Fútbol	1	67,50			67,50			
	Torre 3 - Campo Fútbol	1	164,00			164,00			
	Torre 4 - Campo Fútbol	1	94,30			94,30			
							463,00	11,11	5.143,93
EIEL.2bbda	<p>m Línea trifásica RZ1-K(AS) 4x6+TT6 mm2 Cu</p> <p>Línea de cobre tetrapolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por 3 fases+neuro+tierra de 6mm2 de sección (5G6), instalada bajo tubo enterrado, 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>								
	Torre 1 - Frontón	1	48,70			48,70			
	Torre 2 - Frontón	1	64,30			64,30			
							113,00	10,02	1.132,26
EIEL.2abea	<p>m Línea monofásica RZ1-K(AS) 2x10+TT10 mm2 Cu</p> <p>Línea de cobre tripolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por fase+neuro+tierra de 10mm2 de sección (3G10), instalada bajo tubo enterrado, 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>								
	Subcuadro Vestuarios	1	177,10			177,10			
							177,10	7,98	1.413,26
EIEL.2abda	<p>m Línea monofásica RZ1-K(AS) 2x6+TT6 mm2 Cu</p> <p>Línea de cobre tripolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por fase+neuro+tierra de 6mm2 de sección (3G6), instalada bajo tubo enterrado, 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>								
	Subcuadro Kiosko	1	10,00			10,00			
	Subcuadro Aseos	1	36,00			36,00			
	Subcuadro Almacen	1	22,00			22,00			
							68,00	6,73	457,64
EIEL.2abbd	<p>m Línea monofásica RZ1-K(AS) 2x2,5+TT2,5 mm2 Cu</p> <p>Línea de cobre tripolar, cero halógenos, designación RZ1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 0,6/1 kV formada por fase+neuro+tierra de 2,5mm2 de sección (3G2,5), instalada bajo tubo enterrado, 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>								
	Maniobra Encendido Torre 1 - Campo Fútbol	1	137,20			137,20			
	Maniobra Encendido Torre 2 - Campo Fútbol	1	67,50			67,50			

**ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Maniobra Encendido Torre 3 - Campo Fútbol	1	164,00			164,00			
	Maniobra Encendido Torre 4 - Campo Fútbol	1	94,30			94,30			
EIEL.2baea	m Línea trifásica H07Z1-K(AS) 4x10 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro de 10mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						463,00	4,58	2.120,54
	Puentes cuadros	4	0,30			1,20			
EIEL.2bada	m Línea trifásica H07Z1-K(AS) 4x6 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro de 6mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						1,20	9,47	11,36
	Puentes cuadros	2	0,30			0,60			
EIEL.2aaeb	m Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x10 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro de 10mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						0,60	7,36	4,42
	Puentes cuadros	1	0,30			0,30			
EIEL.2aacd	m Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x6 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro de 6mm2 de sección, colocada en cuadro eléctrico, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						0,30	4,16	1,25
	Puentes cuadros	1	0,30			0,30			
EIEL.2aaba	m Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x2,5+TT2,5 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5mm2 de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20mm 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.						0,30	3,11	0,93
	Subcuadro Sala de ACS	1	5,00			5,00			
	Circuito Tomas Corriente - Kiosko	1	10,00			10,00			
	Circuito Tomas Corriente - Aseos	1	15,00			15,00			
	Circuito Tomas Corriente - Vestuarios	1	15,00			15,00			
	Circuito Termos - Vestuarios	1	15,00			15,00			
	Circuito Tomas Corriente - Almacen	1	10,00			10,00			
	Circuito Bomba ACS - Sala ACS	1	5,00			5,00			
	Puentes cuadros	1	0,30			0,30			
EIEL.2aaaa	m Línea monofásica H07Z1-K(AS) 2x1,5+TT1,5 mm2 Cu Línea de cobre, cero halógenos, designación H07Z1-K(AS), monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5mm2 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.						75,30	8,04	605,41
	Circuito Alumbrado - Kiosko	1	10,00			10,00			

ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Circuito Alumbrado - Aseos	1	15,00			15,00			
	Circuito Alumbrado - Vestuarios	1	15,00			15,00			
	Circuito Alumbrado - Almacen	1	10,00			10,00			
							50,00	4,88	244,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO A05 LINEAS ELECTRICAS								13.253,88
SUBCAPÍTULO A07 RED DE TIERRAS									
EIEP.1c	u Piqueta PT ø14mm lg=2m								
	Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14mm y longitud 2m, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Piquetas	18				18,00			
							18,00	12,29	221,22
EIEP.5a	u Arqueta conexión tierra 38x50x25								
	Arqueta plástica de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm., con desconector para poder realizar las operaciones de medición de la tierra, incluso conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Arqueta	1				1,00			
							1,00	18,76	18,76
EIEP.6aa	m Lín ppal tierra aisl 16mm2								
	Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre aislado, de color verde-amarillo, de designación RZ1-K(AS) 0,6/1 kV, de 16mm2 de sección, instalada y protegida bajo tubo, incluso parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, piezas de conexión con piquetas y cuadros, ayudas de albañilería, etc., según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Puesta a tierra	1	332,80			332,80			
							332,80	2,41	802,05
	TOTAL SUBCAPÍTULO A07 RED DE TIERRAS								1.042,03
SUBCAPÍTULO A08 TORRES ILUMINACIÓN									
TIFUT	u Columna metálica modelo CRS3								
	Columna metálica de acero galvanizado modelo CRS3 de Metalgalva o similar, formato tronco-piramidal con 20 lados, 15 metros de altura y diámetro 200 mm. en punta. Fuste de chapa de acero, calidad S355 JR (EN 10025-2), con fijación a la zapata por placa. Dispone de dos puertas de registro e incluye tornillos (acero inoxidable - Clase B) y cruceta de 2 metros para apoyo de proyectores. Complementos instalados escalera con quita miedos, línea de vida y plataforma superior. Totalmente instalada y certificada.								
	Torres iluminación campo de fútbol	4				4,00			
							4,00	4.059,80	16.239,20
TIFRO	u Columna metálica modelo CRL2								
	Columna metálica de acero galvanizado modelo CRL2 de Metalgalva o similar, formato tronco-piramidal octogonal, 9 metros de altura y diámetro 100 mm. en punta. Fuste de chapa de acero, calidad S275 JR (EN 10025-2), con fijación a la zapata por placa. Dispone de dos puertas de registro e incluye tornillos (acero inoxidable - Clase B) y cruceta para apoyo de proyectores. Totalmente instalada y certificada.								
	Torres iluminación frontón	2				2,00			
							2,00	769,58	1.539,16
PLANPOR	u Portes adelanto pernos y plantillas columnas								
	Portes por el adelanto de los pernos y plantillas de las columnas.								
							1,00	200,00	200,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO A08 TORRES ILUMINACIÓN								17.978,36

ANEXO I AL PROYECTO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA
CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE JÉRICA (CASTELLÓN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A13 GESTION DE RESIDUOS									
EATT.1acdc	m3 Transp escom 20km cmn 15t c/crg								
	Transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1.50 t/m3, los cuales deberán ser separados en fracciones por un gestor de residuos autorizado antes de su vertido, considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, llevado a cabo por empresa autorizada por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, con camión volquete de carga máxima 15 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 20 km a vertedero o planta de tratamiento autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, incluso carga con pala y tiempo de espera del camión. Incluido Canón de vertedero de residuos no peligrosos. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.								
	Canalización 2 tubos Ø110	1,2	117,40	0,30	0,26		10,99		
	Canalización 3 tubos Ø110	1,2	89,90	0,30	0,36		11,65		
	Canalización 4 tubos Ø110	1,2	91,50	0,30	0,37		12,19		
	Canalización 2 tubos Ø160	1,2	14,30	0,35	0,31		1,86		
	Canalización 4 tubos 2Ø160+2Ø110	1,2	16,40	0,35	0,42		2,89		
	Cimentación Torres Iluminación	4,8	1,30	1,30	2,70		21,90		
	Campo Fútbol								
	Cimentación Torres Iluminación	2,4	1,30	1,30	1,60		6,49		
	Frontón								
							67,97	9,95	676,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO A13 GESTION DE RESIDUOS								676,30
	TOTAL CAPÍTULO 01 INSTALACION BT CAMPO FUTBOL FASE I.....								43.173,52
	TOTAL								43.173,52

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

FASE I

CAPÍTULO	RESUMEN – FASE I	EUROS
01	INSTALACION BT CAMPO FUTBOL FASE I	43.173,52
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	43.173,52
	13,00 % Gastos generales	5.612,56
	6,00 % Beneficio industrial.....	2.590,41
	SUMA DE G.G. y B.I.	8.202,97
	21,00 % I.V.A.	10.789,06
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	62.165,55
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	62.165,55

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **SESENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS** con **CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS**.