



MEDICIONES Y PRESUPUESTO PROYECTO DE EJECUCIÓN

**NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO
MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA**

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

UNIDAD: SERVICIO DE CONSERVACIÓN

ARQUITECTO: Antonio Lorén Collado y José Ángel Ruiz González

FEBRERO / 2025

IDENTIFICADOR	24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11
REM	397 - CAMPO FUTBOL MUNICIPAL TORRE RAMONA



Mediciones

PROYECTO DE EJECUCIÓN

**NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO
MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA**

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

UNIDAD: SERVICIO DE CONSERVACIÓN

ARQUITECTO: Antonio Lorén Collado y José Ángel Ruiz González

FEBRERO / 2025

IDENTIFICADOR	24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11
REM	397 - CAMPO FUTBOL MUNICIPAL TORRE RAMONA

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES					
01.01	m² Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas.					
	Demolición acera	2	60,000	3,000		360,000
	Solera de bancos	2	6,000	1,500		18,000
	Demolición Losa caseta	1	7,000	10,000		70,000
						448,00
01.02	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.					
		1	10,000			10,000
		1	15,000			15,000
						25,00
01.03	m Desmontaje barandilla "escocés". Desmontaje de barandilla tipo "escocés" y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
		2	106,00			212,00
		2	65,00			130,00
						342,00
01.04	u Desmontaje banco. Desmontaje de banco y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
		2				2,00
						2,00
01.05	u Protección árbol contorno. Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.					
		10				10,000
		5				5,000
						15,00
01.06	u Poda form.árb.6-9m c/motos.peq. Poda de refaldado de ramas muertas en pinos trabajando con plataforma elevadora, mediante la utilización de motosierra de pequeño tamaño, 1.7/2.3 CV de potencia y 30/40 cm de longitud de la espada, incluso transporte y triturado de restos de ramas sobrantes a vertedero, medida la unidad ejecutada.					
		5				5,00
						5,00
01.07	u Poda terc.árb.diám.copa 10-15m Poda de terciado de arbolado con diámetro de copa de 10-15 m realizada con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, mediante la utilización de motosierra de gran tamaño (5.2/7.1 CV de potencia y 45/50 cm de longitud de la espada) y triturado de restos de ramas sobrantes a vertedero, medida la unidad ejecutada.					
		10				10,00
		10				10,00
						20,00
01.08	u Desmontaje portería Desmontaje de portería y transporte a almacenes municipales, o indicaciones de la D.F. Incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.					

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2				2,00
						2,00
01.09	m Desmontaje redes Desmontaje de redes y postes o báculos en mal estado, y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
		1	250,00			250,00
						250,00
01.10	m² Demolición gradas de hormigón Demolición de gradas existentes de hormigón armado, compuesta por losas de graderío con sección el L de 20 cm de espesor, para la formación del graderío, y muretes transversales, para el apoyo escalonado de las losas, por medios manuales y/o mecánicos, incluso p.p. de demolición de cimentación de cualquier tipo, incluyendo las excavaciones necesarias para ello, incluso cortes verticales y horizontales, con cortadora especial, incluso demolición de puertas de acero, chapas, perfilería, tornillería, incluso retirada de escombros, carga y transporte de los mismos a vertedero autorizado, canon de vertido, limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido la superficie vista en planta.					
	Demolición para báculos alumbrado	3	1,00	0,50		1,50
						1,50
01.11	m² Demolición muro de bloque hormigón Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de 25 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	Apertura hueco en muro parcela para entrada camiones	1	8,00		2,50	20,00
						20,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01

m³ Excavación en explanación en cualquier terreno.

Excavación con medios mecánicos en vaciado, en terrenos de cualquier tipo de consistencia, posterior compactación, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, a grado proctor modificado del 100%, incluso regado de las mismas, extendido en talud con maquinaria menor, rasantreado, perfilado y compactado del terreno previo a la ejecución del relleno, agotamientos de agua si fuera necesario, p.p. de ejecución de taludes entre distintos niveles de excavación, excavación en yesos, soleras de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.

Campo de fútbol

1 7.375,000 0,350 2.581,250

Caseta

1 7,000 10,000 0,200 14,000

Solera acceso a campo

1 15,000 8,500 0,350 44,625

1 8,500 6,500 0,350 19,338

2.659,21

02.02

m³ Excavación zanjas y pozos por medios mecánicos

Excavación con medios mecánicos en apertura de zanjas y pozos en terrenos de cualquier tipo de consistencia, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibaciones donde sea necesario, agotamientos de agua si fuera necesario, excavación en yesos, refino de taludes y fondos de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.

Zanja pluviales

1 30,00 0,40 0,60 7,20

.

1 45,00 0,40 0,60 10,80

Zapatillas postes

20 1,50 1,50 1,30 58,50

76,50

02.03

m³ Carga y transporte de tierras de excavación.

Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo. Incluso gestión de residuos, canon de vertido. Medido el volumen teórico considerando un esponjamiento medio teórico del 15 %.

Campo de fútbol

1,15 7.375,000 0,350 2.968,438

Caseta

1,15 7,000 10,000 0,200 16,100

Solera acceso a campo

1,15 15,000 8,500 0,350 51,319

1,15 8,500 6,500 0,350 22,238

Zanja pluviales

1,15 45,000 0,400 0,200 4,140

Zapatillas postes

1,15 1,500 1,500 1,300 67,275 20

3.129,51

02.04

m³ Relleno zanjas de excavación.

Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.

Zanja pluviales

1 30,00 0,40 0,40 4,80

.

1 45,00 0,40 0,40 7,20

12,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.05	m³ Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas. Base granular de zahorra artificial de aporte colocada con motoniveladora, compactación del material al 98 % del proctor modificado, con una planimetría admisible del 0,3%, incluso extendido, humectado y compactado, incluso todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen.					
	Campo de fútbol	1	105,000	63,500	0,350	2.333,625
	Perímetro campo acera	1	108,000	1,500	0,200	32,400
		1	108,000	2,650	0,200	57,240
		2	68,000	1,500	0,200	40,800
	Solera acceso a campo	1	15,000	8,500	0,200	25,500
		1	8,500	6,500	0,200	11,050
						2.500,62

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

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

03 CAMPO DE FÚTBOL

03.01

m² Solera hormigón HA-25, 15 cm, acab.fratasado

Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIb, con cemento CEM II/A-V42,5, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, incluso vertido, vibrado y colocado, curado y armado con doble capa de mallazo electrosoldado #150*150*8 mm. en cara superior e inferior, incluso p.p. de patas de acero corrugado para sujeción de la doble capa de mallazo, incluso formación de rampas para salvar desniveles que se produzcan a la hora de pavimentar, p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas con masilla elástica de poliuretano, acabado superficial fratasado hasta alcanzar un grado de resbaladidad C3, vertido sobre lámina de PVC de 400 galgas de espesor, vertido con bomba en zonas que así lo requieran, colocación de aislamiento de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en encuentros perimetrales, encofrado y desencofrado donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección horizontal.

Perímetro campo acera

1	108,00	1,50	162,00
1	108,00	2,65	286,20
2	68,00	1,50	204,00

Solera acceso a campo

1	13,50	8,50	114,75
1	8,50	6,00	51,00

Varios

1	10,00	5,00	50,00
---	-------	------	-------

867,95

03.02

m Bordillo HM-35, 8x20 cm.

Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.

2	69,00	138,00
---	-------	--------

138,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD								
03.03	m² Césped artificial Suministro y colocación de césped artificial última generación para la práctica del fútbol, incluido marcaje de líneas. Características mínimas: • Nivel Cualif. FIFA: FIFA QUALITY, incluso homologación de campo de césped artificial por laboratorio homologado por la FIFA, según ensayo UNE-EN 15330-1. • Tipo: Monofilamento o combinación con fibrilado. • 6 Monofilamentos (12 cabos por puntada) como mínimo • Tufting con Galga: entre 3/8 y 5/8 de pulgada • Altura fibra: 60 mm • Peso de la fibra: > 1.100 gr/m2 • Puntadas/m2: > 7.500 puntadas • Título del filamento: > 13.000 dtex • Espesor/anchura del hilo: > 400 micras • Peso total: > 2.200 gr/m2 • Capa sellado backing: Látex, Poliuretano ó Polietileno Incluso marcaje de líneas según normativas en vigor. Adhesivo bi-componente, cinta de unión y rellenos de sílice y/o mix procedente de la desinstalación y caucho necesarios incluidos. Fabricado según los sistemas de Gestión de Calidad previstos en la norma UNE EN ISO 9001:2015, UNE EN ISO 14001: 2015 y UNE EN ISO 45001:2018 con alcance, todas ellas, en diseño y fabricación, suministro, instalación y mantenimiento de pavimento de césped artificial, recuperación, reutilización y reciclaje. Se aceptará modelos de césped similares, cumpliendo las siguientes tolerancias en los siguientes parámetros. <table><tr><td>Peso total de la fibra:</td><td>Se aceptará +/- 2%</td></tr><tr><td>Peso total del producto:</td><td>Se aceptará +/- 2%</td></tr><tr><td>Puntadas/m2:</td><td>Se aceptará +/- 2%</td></tr><tr><td>Decitex del producto:</td><td>Se aceptará +/- 2%</td></tr></table> Posteriormente a la instalación, se realiza como capa inferior, un proceso de lastrado, con arena de cuarzo redondeada, lavada y seca, con un 97% de sílice, granulometría entre 0,3/0,8 mm, en una cantidad de 15 kg/m2 aproximadamente. Como capa superior y acabado superficial se realiza un extendido de granulado de caucho SBR, color negro, en una proporción de 12 kg/cm2 aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2,5 mm. No se aceptarán variaciones en el resto de las características, tales como tipo, forma y sección de la fibra, galga y tipo de tufting. Medida la superficie realmente ejecutada.	Peso total de la fibra:	Se aceptará +/- 2%	Peso total del producto:	Se aceptará +/- 2%	Puntadas/m2:	Se aceptará +/- 2%	Decitex del producto:	Se aceptará +/- 2%					
Peso total de la fibra:	Se aceptará +/- 2%													
Peso total del producto:	Se aceptará +/- 2%													
Puntadas/m2:	Se aceptará +/- 2%													
Decitex del producto:	Se aceptará +/- 2%													
	Campo de fútbol	1	105,00	63,50		6.667,50								
	entrada jugadores	1	15,00	8,50		127,50								
						6.795,00								

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.04	m² Lámina polietileno en rollo Instalación de lámina impermeabilizante fabricada en polietileno de baja densidad (PE) de 200 µ de espesor galga 800 con un peso de 184 gr./m ² . La lámina se suministra con una anchura de 3 m y longitud variable en función de las dimensiones del terreno de juego. Permite el drenaje del terreno de juego facilitando la escorrentía del agua hacia las canaletas perimetrales evitando el anegamiento. Además, sirve como protección e impermeabilización de la subbase granular mediante el solape de una franja de 5 cm de anchura y posterior encintado por encima del mismo para una completa estanqueidad de la lámina. Media la superficie.					
	Campo de fútbol	1	105,00	63,50		6.667,50
						6.667,50
03.05	m Barandilla tubo acero galvanizado 60x2mm, c/2,00m Barandilla metálica, formada por pasamanos de tubo de acero galvanizado en caliente S275JR, con perfiles de sección circular, de 60mm de diámetro y 1.5mm de espesor, postes tubulares de acero, de diámetro 60mm y espesor 1.5mm. de sujeción verticales colocados cada 2,00 m y de altura 120mm, unidos entre sí, mediante piezas de unión de aluminio, según detalles e indicaciones de la D.F. Postes empotrados en la solera 20cm, recibidos con mortero de cemento y sujeto con arandelas de remate en acero galvanizado, de diámetro 120mm y de espesor 2mm. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie en proyección horizontal descontado huecos.					
	Campo de fútbol	2	106,00			212,00
		2	65,50			131,00
	Acceso a campo	1	7,50			7,50
		1	9,00			9,00
						359,50
03.06	m³ Gradas de hormigón Gradas de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA3, con cemento CEM II/V42.5-R/SR, armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S (armado incluido en el precio), elaborado en central, para ejecución graderío de hormigón, colocada sobre el terreno previamente preparado, según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.					
	Gradas	3	1,50	0,50	1,00	2,25
						2,25
03.07	u Banquillo fútbol cubierto 6,00 m Banquillo para doce jugadores de fútbol suplentes cubierto y cerrado lateralmente de dimensiones 6,00x1,15x1,60 m con estructura metálica galvanizada y metacrilato transparente o traslúcido, banco en P.R.F.V. y apoyapiés de madera, incluso montaje y colocación.					
		2				2,00
						2,00
03.08	m³ Hormigón HL-150 colocado en obra. Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.					
	Cimentación postes	20	1,50	1,50	0,10	4,50
						4,50

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.09	m³ HORMIGÓN ARMADO CIMENT. HA-35/B/20/XC2+XA3 Hormigón para armar HA-35/B/20/XC2+XA3, con cemento CEM II/A-V42.5-SR, consistencia blanda, árido T. max. 20 mm., armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S según detalles gráficos (armado incluido en el precio), elaborado en central, en relleno de pozos de cimentación, zapatas, encepados, losas, zanjás, vigas riostras y cualquier elemento de cimentación, incluso limpieza de fondos, replanteo, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, fratasado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, pasos de tuberías. Incluso armado con mallazo electrosoldado #120*120*16 mm, incluso placa de anclaje para posterior colocación de poste, de dimensiones 450x450x25 mm, calidad del acero S275 JR, con 4 agujeros de Ø20 mm de diámetro para fijación de placa a zapata de hormigón para soporte de poste, mediante 4 Hilti HIT-V M16, calidad 5.8, embebidos 80cm de profundidad. Incluso cartelas de 15cm de altura y 1cm de espesor. De acuerdo con documentación gráfica y técnica del proyecto, se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según Código Estructural. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en el Código Estructural respecto a la puesta en obra. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.					
	Cimentaciones postes	20	1,50	1,50	1,20	54,00
						54,00
03.10	m Red parabalones fútbol-11, h=8,00 m, i/postes Suministro y colocación de red de protección parabalones detrás de las porterías de fútbol 11, de 8,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación, formada por postes de tubos redondos de acero galvanizado, de dimensiones 219,1x4 mm espesor, con una longitud total de 8,00 m, embebidos 0,75 m de empotramiento con vaina metálica para empotrar, separados entre ejes 5,00 m, incluso tubo de atado superior y tubo diagonal de arriostriamiento, de dimensiones 50x4mm, con cáncamos para colgar redes y terminación en galvanizado caliente por inmersión con anilla de remate, incluso accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación. Incluso p.p. medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud colocada.					
	Fondos porterías	1	50,00			50,00
		1	45,00			45,00
						95,00
03.11	m Red parabalones fútbol-11, h=6,00 m, i/postes Suministro y colocación de red de protección parabalones detrás de las porterías de fútbol 11, de 6,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación, formada por postes de tubos redondos de acero galvanizado, de dimensiones 219,1x4 mm espesor, con una longitud total de 8,00 m, embebidos 0,75 m de empotramiento con vaina metálica para empotrar, separados entre ejes 5,00 m, incluso tubo de atado superior y tubo diagonal de arriostriamiento, de dimensiones 50x4mm, con cáncamos para colgar redes y terminación en galvanizado caliente por inmersión con anilla de remate, incluso accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación. Incluso p.p. medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud colocada.					
	Zona nueva	1	30,00			30,00
						30,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.12	m² Red parabalones fútbol-11, h=6,00 m Suministro y colocación de red de protección parabalones para campo de fútbol 11, de 6,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación. Previo desmontaje de red existente, para posterior sustitución. Incluso cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm de diámetro, accesorios de anclaje y tensado a postes. Incluso p.p. de empleo de medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie colocada.					
	Laterales	1	110,00		6,00	660,00
		1	75,00		6,00	450,00
		1	50,00		6,00	300,00
						1.410,00
03.13	u JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-11 FIJAS ALUMINIO SECC. 120x100 mm RED CAJÓN Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-11, de instalación fija, con dimensiones interiores de marco de 7,32x2,44 m conforme a Normativa FIFA, para montaje de red en cajón (no incluida); fabricadas en postes de aluminio reforzados interiormente de sección 120x100 mm de forma ovalada, con ranura posterior para la fijación de los soportes para sujeción de red (incluidos). Anclajes de aluminio. Arquillos para soporte de la red realizados en tubo redondo 50x2mm galvanizado. Base abatible realizada en tubo 30x2mm galvanizado. Escudras realizadas en acero galvanizado con insertos hexagonales incorporados y realizados con tecnología láser. Dispone de postes traseros (2 ud por cada portería) de 50x2 mm, para red de tipo cajón, botes de anclaje de aluminio con tapa para empotrar en zapata para porterías y postes traseros. Totalmente instalada; i/p.p. de excavación, cimentación de postes con zapata de hormigón de 60x60x80 cm para cada portería, y de 40x40x50 cm para los postes traseros de red, replanteos y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada (juego de 2 ud). Redes no incluidas.	1				1,00
						1,00
03.14	u JUEGO REDES PORTERÍAS FÚTBOL-11 POLIPROPILENO 4 mm #120x120 mm EN CAJÓN Juego de redes de fútbol 11 para 2 porterías, con forma para disposición en cajón, fabricadas en polipropileno (PP) de 4 mm sin nudo, de dimensiones y medidas reglamentarias conforme a EN 748, de 7,50 m de largo y 2,50 m de alto, con profundidad de 2,00 m. Malla de tipo hexagonal, de 4mm. bicolor, de 120x120mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares.	1				1,00
						1,00
03.15	u JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-7 FIJAS ALUMINIO SECC. 120x100 mm RED CAJÓN Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7, de instalación fija, con dimensiones interiores de marco de 6,00x2,00 m conforme a Normativa FIFA, para montaje de red en cajón (no incluida); fabricadas en postes de aluminio reforzados interiormente de sección 120x100 mm de forma ovalada, con ranura posterior para la fijación de los soportes para sujeción de red (incluidos). Dispone de postes traseros (2 ud por cada portería) de 50x2 mm, para red de tipo cajón, botes de anclaje de aluminio con tapa para empotrar en zapata para porterías y postes traseros. Totalmente instalada; i/p.p. de excavación, cimentación de postes con zapata de hormigón de 60x60x80 cm para cada portería, y de 40x40x50 cm para los postes traseros de red, replanteos y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada (juego de 2 ud). Redes no incluidas.	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.16	u JUEGO REDES PORTERÍAS FÚTBOL-7 POLIPROPILENO 4 mm #120x120 mm EN CAJÓN Juego de redes de fútbol 7 para 2 porterías, con forma para disposición en cajón, fabricadas en polipropileno (PP) de 4 mm sin nudo, de dimensiones y medidas reglamentarias conforme a EN 748, de 6,00 m de largo y 2,00 m de alto, con profundidad de 2,00 m. Malla de tipo hexagonal, de 4mm. bicolor, de 120x120mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares.	2				2,00
						2,00
03.17	m² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x40x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 Cerrado de muro parcela paso camiones	1	9,00	2,50		22,50
						22,50
03.18	u POSTE BANDERÍN CÓRNER ABATIBLE FÚTBOL Suministro y colocación de juego de 4 unidades de postes de corner de fútbol reglamentario profesional abatible con banderín, completos. Incluye casquillo soporte para anclaje al suelo, base de poste abatible mediante dado de hormigón, poste flexible blanco antilesión, abatible en tubo D=40 mm, tela de bandera de 45x45cm y clips para sujeción de bandera. Fabricado conforme a los parámetros de la FIFA para la prevención de lesiones. Totalmente instalado; i/p.p. de montaje y medios auxiliares. Medida la unidad de conjunto de 4 ud instaladas.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

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

04 NUEVA CASETA DEPÓSITO

04.01 m³ Hormigón HL-150 colocado en obra.
Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.

Losa caseta

1	7,00	10,00	0,10	7,00
				7,00

04.02 m² LOSA HORMIGÓN HA-30 25 cm

Hormigón armado HA-30/B/20/XC2+XA3, con cemento CEM II/A-V42.5, en losas planas, de 25 cm de espesor, armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S según detalles gráficos (armado incluido en el precio), elaborado en central para ejecución de losas planas, incluso vertido con grúa o bomba, vibrado, colocación, curado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, cortes de armaduras, despuntes, solapes, refuerzos, soldaduras, etc. Incluso encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., incluso p.p. de replanteo, puntales homologados para las cargas y alturas, elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, nivelado y aplomado, cortes, cortes especiales, despuntes, desperdicios, pequeño material, acopios, puntas, alambres, encofrados en cantos de losas según indicaciones de la D.F., cualquier tipo de medio especial para encofrado, etc. Según NTE-EHL, Código Estructural y CTE-SE. De acuerdo con documentación gráfica y técnica del proyecto, se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según Código Estructural. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en Código Estructural respecto a la puesta en obra. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Completamente ejecutada. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie en proyección horizontal descontado huecos.

Losa caseta

1	7,00	10,00		70,00
				70,00

04.03 m² FORJADO DOBLE VIGUETA SEMIRRESISTENTE 25+5 cm B-70 BOVEDILLA CERÁMICA

Forjado de 25+5 cm, formado por doble vigueta armada semirresistente de hormigón, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x25 cm y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto #200x300x5 mm, i/armadura (6,00 kg/m²), terminado. (Carga total 600 kg/m²). Según normas NTE, Código Estructural y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Caseta depósito

1	5,30	5,70		30,21
				30,21

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.04	m² CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE BICAPA + XPS 160 mm CON GRAVA Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS), de 160 mm de espesor, formado por doble panel de 80 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2151 W/(m²·K), sin contar capa soporte.					
	Caseta depósito	1	5,30	5,70		30,21
						30,21
04.05	u SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 250x250 SI 90-110 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	cubierta	2				2,00
	solado	1				1,00
						3,00
04.06	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Tubería de PVC serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Caseta depósito	1	6,70			6,70
		1	5,00			5,00
						11,70
04.07	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Caseta depósito	2	3,80			7,60
						7,60
04.08	m² FÁB.LCV-3,7 1P HIDROFUGADO MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cara vista hidrofugado de 24x11,4x3,7 cm de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Caseta depósito	2	5,70		3,70	42,18
		2	5,30		3,70	39,22
	a deducir puerta	-1	1,00		2,10	-2,10
						79,30
04.09	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA 1100x2030 mm					
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1.100x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.					
		1				1,00
						1,00
04.10	m ALBARDILLA HORMIGÓN PREFABRICADO GRIS a=25 cm					
	Albardilla de hormigón prefabricado gris en piezas de 25 cm de ancho y 50 cm de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		2	5,30			10,60
		1	5,80			5,80
						16,40

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	INSTALACIÓN DE RIEGO					
05.01	u GRUPO DE PRESIÓN RIEGO POZO Suministro e instalación de equipo de bombeo en el interior del pozo existente, de 25 cv con capacidad de 50 m3 a 92 mca, incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro con arranque progresivo, totalmente instalada incluso conexionado de cuadro a bomba hasta 10m de distancia, instalación eléctrica conectada con el equipo programador de riego, conexiones hidráulicas, valvulería, piezas especiales y probado. Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.					
	Caseta	1				1,00
						1,00
05.02	u PROGRAMADOR 6 ESTACIONES Programador electrónico de la marca Rainbird o similar, modular de 6 estaciones, pantalla LCD de grandes dimensiones para desplazarse fácilmente por la interfaz de usuario en pantalla, módulos intercambiables en funcionamiento, con memoria incorporada, programa de seguridad, programación, transformador interno 230/26.5 V, conservación de la memoria del programa sin alimentación ni batería en la memoria no volátil, protección contra sobretensiones estándar de 10 kV. Incluye cartucho de comunicación de control centralizado. Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad ejecutada.					
	CASETA RIEGO CAMPO N°3	1				1,00
						1,00
05.03	u DEPÓSITO AGUA RIEGO Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 20.000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1 1/2", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/4", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. Con todos los medios y accesorios necesarios para su correcta instalación.					
	LOCAL RIEGO S2	1				1,00
						1,00
05.04	u CONEXIÓN A RED EXISTENTE Conexión en arqueta existente a red de riego existente, en arqueta situada entre los campos 2 y 3, incluyendo empalme, té y tubería necesaria.					
	Arqueta existente	1				1,00
						1,00
05.05	m TUBERÍA PE-100 DN-90 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.					
	Perímetro campo n°3	1	350,00			350,00
						350,00
05.06	m TUBERÍA PE-100 DN-110 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.					

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Urbanización	1	50,00			50,00
						50,00
05.07	m TUBERÍA PE-100 DN-125 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.					
	Urbanización	1	120,00			120,00
						120,00
05.08	u ELECTROVÁLVULA 3" Suministro e instalación de electroválvula de 3", totalmente conectada y funcionando. Medida la unidad instalada.					
	Camp fútbol nº3	6				6,00
						6,00
05.09	u GRUPO DE PRESIÓN RIEGO CAMPO Nº3 Suministro e instalación de equipo de bombeo en el interior del pozo existente, de 25 cv con capacidad de 50 m3 a 92 mca, incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro con arranque progresivo, totalmente instalada incluso conexionado de cuadro a bomba hasta 10m de distancia, instalación eléctrica conectada con el equipo programador de riego, conexiones hidráulicas, valvulería, piezas especiales y probado. Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.					
	Caseta	1				1,00
						1,00
05.10	u ARQUETA 40x40 cm Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de electroválvula y válvula de compuerta y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.					
	Campo nº3	6				6,00
						6,00
05.11	u ARQUETA REGISTRO 60x60 cm Arqueta de registro de 63x63x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, con punto de desagüe y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada para embaldosar, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Con todos los medios y recursos necesarios para su correcta ejecución y puesta en marcha					
	Urbanización	3				3,00
						3,00
05.12	m³ APERTURA Y CIERRE DE ZANJA DE 30 CM DE ANCHO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD Apertura y cierre de zanja de 30 cm de ancho y 30 cm de profundidad, que incluye la excavación en terrenos de consistencia blanda con máquina retroexcavadora y medios manuales si fuera necesario, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado, medido sobre perfil (s/NTE-ADZ-4). Preparación de arena en la base de la tubería y una vez instalada la tubería correspondiente, relleno de arena, asentamiento de tubería y posterior relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, posterior relleno del resto de la zanja (s/NTE-ADZ-12) y compactado por tongadas de 30 cm, retirada de material sobrante a vertedero. Suministro, instalación y pruebas. Medida la longitud ejecutada.					

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tubería DN90	1	31,00			31,00
	Tubería DN110	1	5,00			5,00
	Tubería DN125	1	11,00			11,00
						47,00
05.13	m LÍNEA ELÉCTRICA PARA ELECTROVÁLVULAS Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm ² , aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada2					
	Sala riego a campo nº3	1	400,00			400,00
						400,00
05.14	u CAÑÓN DE RIEGO Suministro y colocación de cañón de riego emergente modelo BG 100 E o similar, con alcance de 32 a 51 m, totalmente instalado y conectado.					
	Campo nº3	6				6,00
						6,00
05.15	m CINTA DE SEÑALIZACIÓN PE Cinta de señalización de polietileno de 20mm de ancho. Totalmente instalado. Medida la unidad colocada. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.					
	Tubería DN90	1	350,00			350,00
	Tubería DN110	1	50,00			50,00
	Tubería DN125	1	120,00			120,00
						520,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	INSTALACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAJE					
06.01	EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE					
06.01.01	m³ Excavación zanjas y pozos por medios mecánicos Excavación con medios mecánicos en apertura de zanjas y pozos en terrenos de cualquier tipo de consistencia, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibaciones donde sea necesario, agotamientos de agua si fuera necesario, excavación en yesos, refino de taludes y fondos de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.	1	456,18			456,18 456,18
06.02	HORMIGONES					
06.02.01	m³ Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado obra. Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	1	42,01			42,01 42,01
06.03	CANAleta PERIMETRAL					
06.03.01	m CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Suministro y colocacion de canaleta de recogida de aguas, compuesta de: 1 m de Canal de Hormigón Polímero con borde redeondeado SU200.00R ancho externo 250mm,ancho interno 200mm, altura exterior 240mm y con sección hidráulica 385cm², con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada,para recogida de aguas pluviales, sistema de fijación mediante 2 cancelas y 2 tornillos por m. Y 1 Ud. de rejilla Ac. Galvanizado Nervada, modelo GN200UCA de longitud 1m, con clase de carga A-15, según la NORMA EN-1433	1	210,00			210,00 210,00
06.04	ARQUETAS ARENERO					
06.04.01	u Arqueta de hormigón polímero registrable Arqueta de drenaje con arenero fabricada en hormigón polímero de 125mm de ancho, 500 mm de largo y 275 mm de alto. Con cestillo plástico. Adaptable a canales de 125 mm. Se suministra la arqueta con cestillo plástico (No incluye reja).	10				10,00 10,00
06.05	COLECTORES					
06.05.01	m Colector P.V.C. Ø110 Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	1	60,00			60,00 60,00
06.05.02	m Colector P.V.C. Ø250 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	1	263,000			263,000 263,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.05.03	m Colector P.V.C. sanitario Ø315 Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	1	20,000			20,000
						20,00
06.06	ARQUETAS PREFABRICADAS DE REGISTRO					
06.06.01	u Arqueta prefabricadas de hormigón	11				11,00
						11,00
06.07	POZO DE REGISTRO					
06.07.01	u Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado.	1				1,00
						1,00
06.07.02	m Parte variable pozo reg. Ø120 cm.	1				1,00
						1,00
06.08	CONEXION A POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE					
06.08.01	u Conexión a pozo registro existente. Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	INSTALACIÓN ELECTRICIDAD					
07.01	DESMONTAJES					
07.01.01	u DESMONTAJE DE PUNTOS DE LUZ EXISTENTES Desmontaje de puntos de luz existentes, incluyendo: - Desmontaje de luminarias instaladas en columnas de 14 metros. - Desconexión de la luminarias de su alimentación eléctrica. - Desmontaje de arquetas de derivación y cableados entre arquetas hasta el siguiente punto de luz o cuadro de distribución eléctrico Incluso medios de elevación y transporte a lugar indicado por la propiedad, accesorios y pequeño material. Totalmente desmontada. Medida la unidad ejecutada					
	Luminarias	3	6,00			18,00
						18,00
07.01.02	u DESMONTAJE DE APARAMENTA EN CUADRO Desmontaje de puntos aparamenta en cuadro eléctrico, correspondiente a los circuitos de alumbrado, incluyendo: - Desconexión de cableado - Desmontaje de contactores - Desmontaje de telerruptores - Desmontaje de interruptores magnetotérmicos - Desmontaje de interruptores diferenciales Incluso herramientas, accesorios y pequeño material. Totalmente desmontada. Medida la unidad ejecutada.					
	Cuadro Vestuarios 3	1				1,00
						1,00
07.02	CUADROS					
07.02.01	u ADECUACIÓN CUADRO ELÉCTRICO VESTUARIOS 3 Suministro y montaje de dispositivos de protección en cuadro existente para los circuitos de alumbrado y de videomarcador. Según plano nº104082-IE-04 "ESQUEMA UNIFILAR". Se incluyen los siguientes dispositivos: - 2 Ud. Interruptor Diferencial tetrapolar IV, 40A, sensibilidad 300mA, clase A - 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar II, 40A, sensibilidad 300mA, clase A - 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar IV, 63A, sensibilidad 300mA, clase A - 2 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 25A, curva C, 6kA - 1 Ud. Interruptor Automático bipolar II, 32A, curva C, 6kA - 1 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 50A, curva C, 6kA - 1 Ud. Limitador sobretensiones transitorias tipo I+II La aparamenta será de gama iC60N de marca Schneider o similar. Incluso terminales, elementos de colocación, conexionado, señalización indeleble del dispositivo, pequeño material y accesorios. Totalmente instalados y probados. Medida la unidad colocada.					
	En cuadro de distribución	1				1,00
						1,00
07.03	VIDEOMARCADOR					
07.03.01	m MECANISMO SUPERFICIE CON TOMA RJ45 Suministro y montaje de placa portante conteniendo una toma de RJ45 Cat.6, incluso caja para superficial, mecanismo, tapa, marco y piezas intermedias, marca LEGRAND modelo Plexo o similar, color a elegir por D.F. Incluso p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable ethernet S/FTP Cat6A clasificación CPR: Cca, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.					
	Vestuarios 3	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.04	LÍNEAS Y CONEXIONES					
07.04.01	u CAJA DERIVACIÓN ESTANCA IP55 CON FUSIBLES Suministro y montaje de Caja de derivación de plástico reforzado, estanca IP-557 garantizada en todos los pasos de cables, para derivación a luminarias, incluyendo fichas de conexión, portafusibles y fusibles de 6 A., pequeño material, prensaestopas, p.p. de conexionado, elementos de sujeción y fijación en PVC (herrajes reglamentarios) a arqueta de dimensiones 40x40 cm. ó 60x60 cm. Incluso borna para derivación del cable de tierra de 1x16 mm ² . Totalmente colocada y verificada. Medida la unidad instalada.					
	Columnas Alumbrado Campo	6				6,00
	Videomarcador	1				1,00
						7,00
07.04.02	u CONEXIÓN PROYECTOR EN COLUMNA Cu RV 4x2,5+TT mm² Conexión de proyector LED 400V a red enterrada de alumbrado, median-te: - Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 5x2,5 mm ² (3F+N+T), colocado bajo tubo aislante enterrado doble capa según ITC-BT-21 desde caja de derivación situada en arqueta a luminaria, de hasta 15 metros de longitud. Incluye la derivación desde cable de tierra general de 1x16 a borna situada en caja de derivación. - Cable de tierra de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm ² , color amarillo-verde, para la puesta a tierra de la columna, de hasta 5 metros de longitud. Incluso p.p. de tubo, instalación tubo, grapas, elementos de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la unidad colocada.					
	Conexiones Proyectores	12				12,00
						12,00
07.04.03	m CABLE Cu RV 1x6 mm² Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x6 mm ² , marca Prysmian o similar, colocado bajo tubo protector en canalización eléctrica enterrada, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexión en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.					
	Cocas en arquetas	4	2,00			8,00
	Circuito 1	4	35,00			140,00
	Circuito 2	4	120,00			480,00
						628,00
07.04.04	m CABLE Cu RV 1x10 mm² Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x10 mm ² , marca Prysmian o similar, colocado bajo tubo protector en canalización eléctrica enterrada, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexión en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.					
	Circuito 2	4	150,00			600,00
						600,00
07.04.05	m CABLE Cu H07V-R 450/750V 1x16 mm² AMARILLO-VERDE Suministro y montaje de Cable de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm ² , color amarillo-verde, marca Prysmian o similar, tendido bajo tubo, para red general de tierra de conexión entre arquetas o para puesta a tierra de columna desde arqueta de alumbrado, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexión en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.					
	Circuito 1		120,00			120,00
	Circuito 2		185,00			185,00
	Conexiones a tierra elementos	10	3,00			30,00
						335,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.04.06	u PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m Suministro y montaje de pica de acero cobreado de diámetro 14 mm y 2 m de longitud, incluyendo conexión mediante soldadura aluminotérmica Cadweld al electrodo correspondiente. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.					
	Columnas Alumbrado	6				6,00
						6,00
07.04.07	m Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) 5G10 mm² Suministro y montaje de cable de cobre cero halógenos tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca- s1b, d1, a1 según EN 50575, flexible, sección 5G10 mm², colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Afumex Class 1000 V (AS) de Prysmian o similar, incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada.					
	Conexión Bomba campo 3	25,00				25,00
	Resposición circuito bomba aljibe	30,00				30,00
						55,00
07.05	LUMINARIAS					
07.05.01	u PROYECTOR WS200 (1550 W // 196.644 lm) Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características: - Potencia: 1.550 W / 400 V - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 221.072 lm - Flujo luminaria: 196.644 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS2007 - Incluye control por radio frecuencia. - Peso (driver incluido): 24 kg - Coeficiente aerodinámico medio: 0,22 Modelo AAA-LUX WS2007v 7.1.0 o equivalente a criterio de la dirección facultativa. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, conexionado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.					
		4				4,00
						4,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.05.02	u PROYECTOR WS290 (1550W // 199.054 lm) Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características: - Potencia: 1.550 W / 400 V - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 221.072 lm - Flujo luminaria: 199.054 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS2907 - Incluye control por radio frecuencia. - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 221.072 lm - Flujo luminaria: 196.644 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS2007 - Incluye control por radio frecuencia. - Peso (driver incluido): 24 kg - Coeficiente aerodinámico medio: 0,22 Modelo AAA-LUX WS2007v 7.1.0 o similar aprobado por D.F. de obra. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, conexionado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	8				8,00
						8,00
07.06	SISTEMA DE CONTROL					
07.06.01	u PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA CONTROL ALUMBRADO Programación y puesta en marcha del sistema de control de Alumbrado, incluyendo: - Programación de los drivers de las luminarias de vial. - Comprobación y direccionamiento de las luminarias. - Comprobación y parametrización de los elementos de control. - Parametrización del sistema según requerimientos del cliente. - Comprobación final de funcionamiento. - Formación al personal encargado de la explotación del sistema.					
	Total	12				12,00
						12,00
07.06.02	u AAA-LUX INCONTROL SB SMART x6 400V Suministro y montaje de botonera configurable para 1 campo de fútbol, conteniendo 6 escenas de iluminación diferentes. Incluso p.p. de material, accesorios, cableado, conexionado. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07.07 OBRA CIVIL

07.07.01 m Canalización AP en acera o tierra/2-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de 40x71 cm.
Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, con 1 tubo de PVC DN25 mm para uso de telecomunicaciones. Incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.

Canalización Lateral	2	90,00	180,00
Canalización fondo	1	65,00	65,00
			245,00

07.07.02 m Canalización AP en acera o tierra/4-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de 40x85 cm.
Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, dos separadores de PVC para dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x31 cms, con 1 tubo de PVC DN25 mm para uso de telecomunicaciones. Incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.

Acometida desde Vestuarios	5,00	5,00
		5,00

07.07.03 u Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms.

Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/X0 de 55 x 55 x 81 cm de dimensiones interiores y profundidad y 15cm de pared, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60X60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.

Nuevas arquetas en columnas	6	6,00
Derivaciones	3	3,00
		9,00

07.08 LEGALIZACIONES

07.08.01 u DOCUMENTACIÓN LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN

Legalización de la instalación de Alumbrado Exterior, incluyendo Memoria y CIE para la legalización de la instalación de Alumbrado exterior, incluyendo los visados en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluso inspección de la instalación por parte de una ECA. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término la legalización.

	1	1,00
		1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.08.02	u DOCUMENTACION FINAL OBRA Documentación final de obra incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento - Certificados de garantía - Homologaciones - Certificados y protocolos de ensayos según Pliego de Condiciones y Reglamento de Eficiencia Energetica en Instalaciones de Alumbrado Exterior. - Cursos de formación de usuarios - Cursos de formación de mantenimiento	1				1,00 1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	CONTROL DE CALIDAD					
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
08.01.01	u CONTROL DE LA CALIDAD DE SUELOS SELECCIONADOS Ensayos para confirmación de la calidad de suelos seleccionados para su uso en terraplenes, mediante la determinación de la granulometría, s/ UNE 103101:1995, de los Límites de Atterberg, s/ UNE 103103:1994/103104:1993, del contenido en sales solubles, s/ NLT 114 y del contenido en materia orgánica s/ UNE 103204:1993.	24				24,00
						24,00
08.01.02	u CONTROL DE LA CALIDAD DE ZAHORRAS Ensayos para confirmación de la calidad de zahorras para su uso en terraplenes, mediante la determinación de la granulometría, s/ UNE 103101:1995, de los Límites de Atterberg, s/ UNE 103103:1994/103104:1993, del contenido en sales solubles, s/ NLT 114 y del contenido en materia orgánica s/ UNE 103204:1993.	24				24,00
						24,00
08.01.03	u ENSAYO PROCTOR MODIFICADO SUELOS Ensayo proctor, modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, s/UNE 103501.	24				24,00
						24,00
08.01.04	u DENSIDAD Y HUMEDAD IN SITU Ensayo densidad y humedad in situ.	24				24,00
						24,00
08.02	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA					
08.02.01	u CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2. Consideradas, al menos, 3 amasadas por lote y una amasada por cada día de hormigonado. Tamaño máximo del lote: Elementos a compresión 1/100m³ , 2 semanas , 500 m2 , 2 plantas Elementos a flexión 1/100m³ , 2 semanas , 1000 m2 , 2 plantas Elementos macizos 1/100m³ , 1 semana	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.02.02	u ROTURA 5 PROBETAS HORMIGÓN Ensayo para el control estadístico, s/Código Estructural, en la recepción de hormigón fresco con la toma de 5 muestras por lote, fabricación, curado y conservación en cámara húmeda, refrendado, rotura a compresión simple a 7 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. rotura a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. conservación de 1 probeta cilíndrica de 15x30 cm. para su rotura a 60 días en el caso de no haberse alcanzado la resistencia característica estimada y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13. Incluso localización exacta del hormigón ensayado dentro de la obra. Consideradas, al menos, 3 amasadas por lote y una amasada por cada día de hormigonado. Tamaño máximo del lote: Elementos a compresión 1/100m³, 2 semanas, 500 m², 2 plantas Elementos a flexión 1/100m³, 2 semanas, 1000 m², 2 plantas Elementos macizos 1/100m³, 1 semana	3				3,00
						3,00
08.02.03	u ENSAYO GEOMETRICO - FISICO ARMADURAS PASIVAS Ensayo para determinar las características geométricas y físicas, s/ Código Estructural, de aceros corrugados para armaduras pasivas para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de la sección, la masa, la geometría de las corrugas y la aptitud al doblado-desdoblado s/UNE 36068 o 36065.	2				2,00
						2,00
08.02.04	u ENSAYO MECANICO ARMADURAS PASIVAS Ensayo para determinar las características mecánicas, s/ Código Estructural, de aceros corrugados para armaduras pasivas para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación del límite elástico y de la tensión y el alargamiento s/ UNE-EN 10002-1.	2				2,00
						2,00
08.03	ALBAÑILERÍA					
08.03.01	u CONTROL RECEPCIÓN LADRILLOS Control de recepción de los diferentes tipos de ladrillos (macizo, visto y h/d) utilizados en la obra, indicando tipo, medidas, espesor, color, marca-do, fabricante, sellos de calidad, hidrofugado para los vistos, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación.	1				1,00
						1,00
08.03.02	u ENS. TERMOARCILLA Ensayo completo de termoarcilla utilizado en la obra, consistente en: a) Medición de las dimensiones y comprobación de la forma, según UNE 67.030. b) Determinación de la absorción del agua, según UNE 67.027. c) Ensayo de heladicidad, según UNE 67.028. d) Determinación de la resistencia a la compresión, según UNE 67.026 y UNE-EN 772-1. e) Determinación de la succión, según UNE-EN 772-11; comprobando las determinaciones del proyecto y ódenes de las D.F.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.03.03	u ENSAYO MORTERO PARA FÁBRICAS Ensayo del mortero para pastas y morteros para fábricas y tabiquerías, consistente en: Fabricación y resistencia a flexotracción y compresión de 6 probetas prismáticas de mortero de 40x40x160 mmm, curado y rotura a compresión a la edad de 7 y 28 días según UNE-EN 1015-2/99 (toma de muestras) y UNE-EN 1015-11/2000 (resistencia); comprobando la idoneidad con las especificaciones del proyecto y las órdenes de la D.F.	1				1,00
						1,00
08.04	FUNCIONAMIENTO Y PUESTA A PUNTO					
08.04.01	u PRUEBA FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610. Prueba de circulación en la red de bajantes. Prueba de estanqueidad en la red de colectores. Prueba de circulación en la red de colectores.	2				2,00
						2,00
08.04.02	u PRUEBA FUNCIONAMIENTO INST. ELÉCTRICA Prueba de servicio de la instalación eléctrica, consistente en: 1) BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO: Comprobación de las instalaciones de acometida de acuerdo al R.E.B.T (interruptor y cuadro general); Medida de resistencia de puesta a tierra (por unidad en cuadro o báculo), según UNE 20.098; Medida de tensión en cuadro secundario o cuadro general entre fase y fases-neutro (por cuadro); comprobación del equilibrado de fases; Verificación de tiempo de disparo y sensibilidad de interruptores diferenciales (por interruptor) UNE 20-383-85; Verificación de interruptores de protección (por interruptor); Determinación de caída de tensión (por circuito) REBT MIBT 017; Medida de aislamiento entre conductores activos y tierra, según MIBT 017, por circuito; Medida del factor de potencia a la entrada de cuadro (por circuito); Funcionamiento total de la instalación en carga con comprobación del calentamiento en los cuadros y líneas; 2) OTRAS COMPROBACIONES: Medida de la resistencia del aislamiento; comprobación de la continuidad del circuito de protección; medición de niveles de iluminación.	1				1,00
						1,00
08.05	IMPERMEABILIZACIÓN					
08.05.01	u PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO, CUBIERTAS Prueba de estanqueidad de cubiertas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1 y s/NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	GESTIÓN DE RESIDUOS					
09.01	u Estudio de Gestión de Residuos Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.					
		1				1,000
						1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	SEGURIDAD Y SALUD					
10.01	u Estudio de Seguridad y Salud Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.					
		1				1,000
						1,00



Presupuesto

PROYECTO DE EJECUCIÓN

**NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO
MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA**

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

UNIDAD: SERVICIO DE CONSERVACIÓN

ARQUITECTO: Antonio Lorén Collado y José Ángel Ruiz González

FEBRERO / 2025

IDENTIFICADOR	24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11
REM	397 - CAMPO FUTBOL MUNICIPAL TORRE RAMONA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES							
01.01	m² Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas.							
	Demolición acera	2	60,000	3,000		360,000		
	Solera de bancos	2	6,000	1,500		18,000		
	Demolición Losa caseta	1	7,000	10,000		70,000		
						448,00	3,24	1.451,52
01.02	m Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.							
		1	10,000			10,000		
		1	15,000			15,000		
						25,00	3,03	75,75
01.03	m Desmontaje barandilla "escocés". Desmontaje de barandilla tipo "escocés" y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.							
		2	106,00			212,00		
		2	65,00			130,00		
						342,00	6,77	2.315,34
01.04	u Desmontaje banco. Desmontaje de banco y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.							
		2				2,00		
						2,00	24,28	48,56
01.05	u Protección árbol contorno. Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.							
		10				10,000		
		5				5,000		
						15,00	41,38	620,70
01.06	u Poda form.árb.6-9m c/motos.peq. Poda de refaldado de ramas muertas en pinos trabajando con plataforma elevadora, mediante la utilización de motosierra de pequeño tamaño, 1.7/2.3 CV de potencia y 30/40 cm de longitud de la espada, incluso transporte y triturado de restos de ramas sobrantes a vertedero, medida la unidad ejecutada.							
		5				5,00		
						5,00	62,69	313,45
01.07	u Poda terc.árb.diám.copa 10-15m Poda de terciado de arbolado con diámetro de copa de 10-15 m realizada con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, mediante la utilización de motosierra de gran tamaño (5.2/7.1 CV de potencia y 45/50 cm de longitud de la espada) y triturado de restos de ramas sobrantes a vertedero, medida la unidad ejecutada.							
		10				10,00		
		10				10,00		
						20,00	94,85	1.897,00
01.08	u Desmontaje portería Desmontaje de portería y transporte a almacenes municipales, o indicaciones de la D.F. Incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00		
						2,00	66,90	133,80
01.09	m Desmontaje redes Desmontaje de redes y postes o báculos en mal estado, y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.							
		1	250,00			250,00		
						250,00	5,46	1.365,00
01.10	m ² Demolición gradas de hormigón Demolición de gradas existentes de hormigón armado, compuesta por losas de graderío con sección el L de 20 cm de espesor, para la formación del graderío, y muretes transversales, para el apoyo escalonado de las losas, por medios manuales y/o mecánicos, incluso p.p. de demolición de cimentación de cualquier tipo, incluyendo las excavaciones necesarias para ello, incluso cortes verticales y horizontales, con cortadora especial, incluso demolición de puertas de acero, chapas, perfilería, tornillería, incluso retirada de escombros, carga y transporte de los mismos a vertedero autorizado, canon de vertido, limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido la superficie vista en planta.							
	Demolición para báculos alumbrado	3	1,00	0,50		1,50		
						1,50	25,66	38,49
01.11	m ² Demolición muro de bloque hormigón Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de 25 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Apertura hueco en muro parcela para entrada camiones	1	8,00		2,50	20,00		
						20,00	40,56	811,20
TOTAL 01								9.070,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	m³ Excavación en explanación en cualquier terreno. Excavación con medios mecánicos en vaciado, en terrenos de cualquier tipo de consistencia, posterior compactación, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, a grado proctor modificado del 100%, incluso regado de las mismas, extendido en talud con maquinaria menor, rasantreado, perfilado y compactado del terreno previo a la ejecución del relleno, agotamientos de agua si fuera necesario, p.p. de ejecución de taludes entre distintos niveles de excavación, excavación en yesos, soleras de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.							
	Campo de fútbol	1	7.375,000		0,350	2.581,250		
	Caseta	1	7,000	10,000	0,200	14,000		
	Solera acceso a campo	1	15,000	8,500	0,350	44,625		
		1	8,500	6,500	0,350	19,338		
						2.659,21	2,62	6.967,13
02.02	m³ Excavación zanjas y pozos por medios mecánicos Excavación con medios mecánicos en apertura de zanjas y pozos en terrenos de cualquier tipo de consistencia, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibaciones donde sea necesario, agotamientos de agua si fuera necesario, excavación en yesos, refino de taludes y fondos de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.							
	Zanja pluviales	1	30,00	0,40	0,60	7,20		
	.	1	45,00	0,40	0,60	10,80		
	Zapatillas postes	20	1,50	1,50	1,30	58,50		
						76,50	19,40	1.484,10
02.03	m³ Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo. Incluso gestión de residuos, canon de vertido. Medido el volumen teórico considerando un esponjamiento medio teórico del 15 %.							
	Campo de fútbol	1,15	7.375,000		0,350	2.968,438		
	Caseta	1,15	7,000	10,000	0,200	16,100		
	Solera acceso a campo	1,15	15,000	8,500	0,350	51,319		
		1,15	8,500	6,500	0,350	22,238		
	Zanja pluviales	1,15	45,000	0,400	0,200	4,140		
	Zapatillas postes	1,15	1,500	1,500	1,300	67,275	20	
						3.129,51	7,92	24.785,72
02.04	m³ Relleno zanjas de excavación. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.							
	Zanja pluviales	1	30,00	0,40	0,40	4,80		
	.	1	45,00	0,40	0,40	7,20		
						12,00	7,49	89,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	m³ Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas. Base granular de zahorra artificial de aporte colocada con motoniveladora, compactación del material al 98 % del proctor modificado, con una planimetría admisible del 0,3%, incluso extendido, humectado y compactado, incluso todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen.							
	Campo de fútbol	1	105,000	63,500	0,350	2.333,625		
	Perímetro campo acera	1	108,000	1,500	0,200	32,400		
		1	108,000	2,650	0,200	57,240		
		2	68,000	1,500	0,200	40,800		
	Solera acceso a campo	1	15,000	8,500	0,200	25,500		
		1	8,500	6,500	0,200	11,050		
						2.500,62	20,31	50.787,59
	TOTAL 02.....							84.114,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	CAMPO DE FÚTBOL							
03.01	m² Solera hormigón HA-25, 15 cm, acab.fratasado							
	Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormi- gón HA-25/B/20/IIb, con cemento CEM II/A-V42,5, arena de río y árido ro- dado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, incluso vertido, vibra- do y colocado, curado y armado con doble capa de mallazo electrosolda- do #150*150*8 mm. en cara superior e inferior, incluso p.p. de patas de acero corrugado para sujeción de la doble capa de mallazo, incluso forma- ción de rampas para salvar desniveles que se produzcan a la hora de pavi- mentar, p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas con masilla elásti- ca de poliuretano, acabado superficial fratasado hasta alcanzar un grado de resbaladidad C3, vertido sobre lámina de PVC de 400 galgas de espe- sor, vertido con bomba en zonas que así lo requieran, colocación de aisla- miento de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en encuentros peri- metrales, encofrado y desencofrado donde sea necesario, reserva de pa- sos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, empleo de me- dios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios neces- arios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vi- gente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superfi- cie en proyección horizontal.							
	Perímetro campo acera							
		1	108,00	1,50		162,00		
		1	108,00	2,65		286,20		
		2	68,00	1,50		204,00		
	Solera acceso a campo							
		1	13,50	8,50		114,75		
		1	8,50	6,00		51,00		
	Varios	1	10,00	5,00		50,00		
						867,95	30,99	26.897,77
03.02	m Bordillo HM-35, 8x20 cm.							
	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.							
		2	69,00			138,00		
						138,00	13,26	1.829,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.03	m² Césped artificial Suministro y colocación de césped artificial última generación para la práctica del fútbol, incluido marcaje de líneas. Características mínimas: • Nivel Cualif. FIFA: FIFA QUALITY, incluso homologación de campo de césped artificial por laboratorio homologado por la FIFA, según ensayo UNE-EN 15330-1. • Tipo: Monofilamento o combinación con fibrilado. • 6 Monofilamentos (12 cabos por puntada) como mínimo • Tufting con Galga: entre 3/8 y 5/8 de pulgada • Altura fibra: 60 mm • Peso de la fibra: > 1.100 gr/m2 • Puntadas/m2: > 7.500 puntadas • Título del filamento: > 13.000 dtex • Espesor/anchura del hilo: > 400 micras • Peso total: > 2.200 gr/m2 • Capa sellado backing: Látex, Poliuretano ó Polietileno Incluso marcaje de líneas según normativas en vigor. Adhesivo bi-componente, cinta de unión y rellenos de sílice y/o mix procedente de la desinstalación y caucho necesarios incluidos. Fabricado según los sistemas de Gestión de Calidad previstos en la norma UNE EN ISO 9001:2015, UNE EN ISO 14001: 2015 y UNE EN ISO 45001:2018 con alcance, todas ellas, en diseño y fabricación, suministro, instalación y mantenimiento de pavimento de césped artificial, recuperación, reutilización y reciclaje. Se aceptará modelos de césped similares, cumpliendo las siguientes tolerancias en los siguientes parámetros. Peso total de la fibra: Se aceptará +/- 2% Peso total del producto: Se aceptará +/- 2% Puntadas/m2: Se aceptará +/- 2% Decitex del producto: Se aceptará +/- 2% Posteriormente a la instalación, se realiza como capa inferior, un proceso de lastrado, con arena de cuarzo redondeada, lavada y seca, con un 97% de sílice, granulometría entre 0,3/0,8 mm, en una cantidad de 15 kg/m2 aproximadamente. Como capa superior y acabado superficial se realiza un extendido de granulado de caucho SBR, color negro, en una proporción de 12 kg/cm2 aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2,5 mm. No se aceptarán variaciones en el resto de las características, tales como tipo, forma y sección de la fibra, galga y tipo de tufting. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Campo de fútbol	1	105,00	63,50		6.667,50			
	entrada jugadores	1	15,00	8,50		127,50			
						6.795,00	19,54	132.774,30	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	m² Lámina polietileno en rollo Instalación de lámina impermeabilizante fabricada en polietileno de baja densidad (PE) de 200 µ de espesor galga 800 con un peso de 184 gr./m ² . La lámina se suministra con una anchura de 3 m y longitud variable en función de las dimensiones del terreno de juego. Permite el drenaje del terreno de juego facilitando la escorrentía del agua hacia las canaletas perimetrales evitando el anegamiento. Además, sirve como protección e impermeabilización de la subbase granular mediante el solape de una franja de 5 cm de anchura y posterior encintado por encima del mismo para una completa estanqueidad de la lámina. Media la superficie.							
	Campo de fútbol	1	105,00	63,50		6.667,50		
						6.667,50	1,63	10.868,03
03.05	m Barandilla tubo acero galvanizado 60x2mm, c/2,00m Barandilla metálica, formada por pasamanos de tubo de acero galvanizado en caliente S275JR, con perfiles de sección circular, de 60mm de diámetro y 1.5mm de espesor, postes tubulares de acero, de diámetro 60mm y espesor 1.5mm. de sujeción verticales colocados cada 2,00 m y de altura 120mm, unidos entre sí, mediante piezas de unión de aluminio, según detalles e indicaciones de la D.F. Postes empotrados en la solera 20cm, recibidos con mortero de cemento y sujeto con arandelas de remate en acero galvanizado, de diámetro 120mm y de espesor 2mm. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie en proyección horizontal descontado huecos.							
	Campo de fútbol	2	106,00			212,00		
		2	65,50			131,00		
	Acceso a campo	1	7,50			7,50		
		1	9,00			9,00		
						359,50	54,72	19.671,84
03.06	m³ Gradas de hormigón Gradas de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA3, con cemento CEM II/V42.5-R/SR, armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S (armado incluido en el precio), elaborado en central, para ejecución graderío de hormigón, colocada sobre el terreno previamente preparado, según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.							
	Gradas	3	1,50	0,50	1,00	2,25		
						2,25	457,71	1.029,85
03.07	u Banquillo fútbol cubierto 6,00 m Banquillo para doce jugadores de fútbol suplentes cubierto y cerrado lateralmente de dimensiones 6,00x1,15x1,60 m con estructura metálica galvanizada y metacrilato transparente o traslúcido, banco en P.R.F.V. y apoyapiés de madera, incluso montaje y colocación.							
		2				2,00		
						2,00	3.011,02	6.022,04
03.08	m³ Hormigón HL-150 colocado en obra. Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.							
	Cimentación postes	20	1,50	1,50	0,10	4,50		
						4,50	74,72	336,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	m³ HORMIGÓN ARMADO CIMENT. HA-35/B/20/XC2+XA3 Hormigón para armar HA-35/B/20/XC2+XA3, con cemento CEM II/A-V42.5-SR, consistencia blanda, árido T. max. 20 mm., armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S según detalles gráficos (armado incluido en el precio), elaborado en central, en relleno de pozos de cimentación, zapatas, encepados, losas, zanjás, vigas riostras y cualquier elemento de cimentación, incluso limpieza de fondos, replanteo, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, fratasado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, pasos de tuberías. Incluso armado con mallazo electrosoldado #120*120*16 mm, incluso placa de anclaje para posterior colocación de poste, de dimensiones 450x450x25 mm, calidad del acero S275 JR, con 4 agujeros de Ø20 mm de diámetro para fijación de placa a zapata de hormigón para soporte de poste, mediante 4 Hilti HIT-V M16, calidad 5.8, embebidos 80cm de profundidad. Incluso cartelas de 15cm de altura y 1cm de espesor. De acuerdo con documentación gráfica y técnica del proyecto, se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según Código Estructural. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en el Código Estructural respecto a la puesta en obra. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.							
	Cimentaciones postes	20	1,50	1,50	1,20	54,00		
						54,00	252,13	13.615,02
03.10	m Red parabalones fútbol-11, h=8,00 m, i/postes Suministro y colocación de red de protección parabalones detrás de las porterías de fútbol 11, de 8,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación, formada por postes de tubos redondos de acero galvanizado, de dimensiones 219,1x4 mm espesor, con una longitud total de 8,00 m, embebidos 0,75 m de empotramiento con vaina metálica para empotrar, separados entre ejes 5,00 m, incluso tubo de atado superior y tubo diagonal de arriostriamiento, de dimensiones 50x4mm, con cáncamos para colgar redes y terminación en galvanizado caliente por inmersión con anilla de remate, incluso accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación. Incluso p.p. medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud colocada.							
	Fondos porterías	1	50,00			50,00		
		1	45,00			45,00		
						95,00	454,59	43.186,05
03.11	m Red parabalones fútbol-11, h=6,00 m, i/postes Suministro y colocación de red de protección parabalones detrás de las porterías de fútbol 11, de 6,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación, formada por postes de tubos redondos de acero galvanizado, de dimensiones 219,1x4 mm espesor, con una longitud total de 8,00 m, embebidos 0,75 m de empotramiento con vaina metálica para empotrar, separados entre ejes 5,00 m, incluso tubo de atado superior y tubo diagonal de arriostriamiento, de dimensiones 50x4mm, con cáncamos para colgar redes y terminación en galvanizado caliente por inmersión con anilla de remate, incluso accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación. Incluso p.p. medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud colocada.							
	Zona nueva	1	30,00			30,00		
						30,00	285,28	8.558,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12	m² Red parabalones fútbol-11, h=6,00 m Suministro y colocación de red de protección parabalones para campo de fútbol 11, de 6,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación. Previo desmontaje de red existente, para posterior sustitución. Incluso cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm de diámetro, accesorios de anclaje y tensado a postes. Incluso p.p. de empleo de medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie colocada.							
	Laterales	1	110,00		6,00	660,00		
		1	75,00		6,00	450,00		
		1	50,00		6,00	300,00		
						1.410,00	15,82	22.306,20
03.13	u JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-11 FIJAS ALUMINIO SECC. 120x100 mm RED CAJÓN Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-11, de instalación fija, con dimensiones interiores de marco de 7,32x2,44 m conforme a Normativa FIFA, para montaje de red en cajón (no incluida); fabricadas en postes de aluminio reforzados interiormente de sección 120x100 mm de forma ovalada, con ranura posterior para la fijación de los soportes para sujeción de red (incluidos). Anclajes de aluminio. Arquillos para soporte de la red realizados en tubo redondo 50x2mm galvanizado. Base abatible realizada en tubo 30x2mm galvanizado. Escudras realizadas en acero galvanizado con insertos hexagonales incorporados y realizados con tecnología láser. Dispone de postes traseros (2 ud por cada portería) de 50x2 mm, para red de tipo cajón, botes de anclaje de aluminio con tapa para empotrar en zapata para porterías y postes traseros. Totalmente instalada; i/p.p. de excavación, cimentación de postes con zapata de hormigón de 60x60x80 cm para cada portería, y de 40x40x50 cm para los postes traseros de red, replanteos y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada (juego de 2 ud). Redes no incluidas.	1				1,00		
						1,00	2.965,43	2.965,43
03.14	u JUEGO REDES PORTERÍAS FÚTBOL-11 POLIPROPILENO 4 mm #120x120 mm EN CAJÓN Juego de redes de fútbol 11 para 2 porterías, con forma para disposición en cajón, fabricadas en polipropileno (PP) de 4 mm sin nudo, de dimensiones y medidas reglamentarias conforme a EN 748, de 7,50 m de largo y 2,50 m de alto, con profundidad de 2,00 m. Malla de tipo hexagonal, de 4mm. bicolor, de 120x120mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares.	1				1,00		
						1,00	236,21	236,21
03.15	u JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-7 FIJAS ALUMINIO SECC. 120x100 mm RED CAJÓN Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7, de instalación fija, con dimensiones interiores de marco de 6,00x2,00 m conforme a Normativa FIFA, para montaje de red en cajón (no incluida); fabricadas en postes de aluminio reforzados interiormente de sección 120x100 mm de forma ovalada, con ranura posterior para la fijación de los soportes para sujeción de red (incluidos). Dispone de postes traseros (2 ud por cada portería) de 50x2 mm, para red de tipo cajón, botes de anclaje de aluminio con tapa para empotrar en zapata para porterías y postes traseros. Totalmente instalada; i/p.p. de excavación, cimentación de postes con zapata de hormigón de 60x60x80 cm para cada portería, y de 40x40x50 cm para los postes traseros de red, replanteos y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada (juego de 2 ud). Redes no incluidas.	2				2,00		
						2,00	3.045,97	6.091,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.16	u JUEGO REDES PORTERÍAS FÚTBOL-7 POLIPROPILENO 4 mm #120x120 mm EN CAJÓN Juego de redes de fútbol 7 para 2 porterías, con forma para disposición en cajón, fabricadas en polipropileno (PP) de 4 mm sin nudo, de dimensiones y medidas reglamentarias conforme a EN 748, de 6,00 m de largo y 2,00 m de alto, con profundidad de 2,00 m. Malla de tipo hexagonal, de 4mm. bicolor, de 120x120mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares.	2				2,00		
						2,00	194,72	389,44
03.17	m² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x40x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 Cerrado de muro parcela paso camiones	1	9,00		2,50	22,50		
						22,50	46,21	1.039,73
03.18	u POSTE BANDERÍN CÓRNER ABATIBLE FÚTBOL Suministro y colocación de juego de 4 unidades de postes de corner de fútbol reglamentario profesional abatible con banderín, completos. Incluye casquillo soporte para anclaje al suelo, base de poste abatible mediante dado de hormigón, poste flexible blanco antilesión, abatible en tubo D=40 mm, tela de bandera de 45x45cm y clips para sujeción de bandera. Fabricado conforme a los parámetros de la FIFA para la prevención de lesiones. Totalmente instalado; i/p.p. de montaje y medios auxiliares. Medida la unidad de conjunto de 4 ud instaladas.	1				1,00		
						1,00	124,01	124,01
TOTAL 03.....								297.942,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	NUEVA CASETA DEPÓSITO							
04.01	m ³ Hormigón HL-150 colocado en obra. Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.							
	Losa caseta	1	7,00	10,00	0,10	7,00		
						7,00	74,72	523,04
04.02	m ² LOSA HORMIGÓN HA-30 25 cm Hormigón armado HA-30/B/20/XC2+XA3, con cemento CEM II/A-V42.5, en losas planas, de 25 cm de espesor, armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S según detalles gráficos (armado incluido en el precio), elaborado en central para ejecución de losas planas, incluso vertido con grúa o bomba, vibrado, colocación, curado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, cortes de armaduras, despuntes, solapes, refuerzos, soldaduras, etc. Incluso encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., incluso p.p. de replanteo, puntales homologados para las cargas y alturas, elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, nivelado y aplomado, cortes, cortes especiales, despuntes, desperdicios, pequeño material, acopios, puntas, alambres, encofrados en cantos de losas según indicaciones de la D.F., cualquier tipo de medio especial para encofrado, etc. Según NTE-EHL, Código Estructural y CTE-SE. De acuerdo con documentación gráfica y técnica del proyecto, se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según Código Estructural. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en Código Estructural respecto a la puesta en obra. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Completamente ejecutada. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie en proyección horizontal descontado huecos.							
	Losa caseta	1	7,00	10,00		70,00		
						70,00	52,60	3.682,00
04.03	m ² FORJADO DOBLE VIGUETA SEMIRRESISTENTE 25+5 cm B-70 BOVEDILLA CERÁMICA Forjado de 25+5 cm, formado por doble vigueta armada semirresistente de hormigón, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x25 cm y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto #200x300x5 mm, i/armadura (6,00 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, Código Estructural y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Caseta depósito	1	5,30	5,70		30,21		
						30,21	81,89	2.473,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	m² CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE BICAPA + XPS 160 mm CON GRAVA Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS), de 160 mm de espesor, formado por doble panel de 80 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2151 W/(m²·K), sin contar capa soporte.							
	Caseta depósito	1	5,30	5,70		30,21		
						30,21	121,82	3.680,18
04.05	u SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 250x250 SI 90-110 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	cubierta	2				2,00		
	solado	1				1,00		
						3,00	42,97	128,91
04.06	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Tubería de PVC serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Caseta depósito	1	6,70			6,70		
		1	5,00			5,00		
						11,70	16,91	197,85
04.07	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Caseta depósito	2	3,80			7,60		
						7,60	21,30	161,88
04.08	m² FÁB.LCV-3,7 1P HIDROFUGADO MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cara vista hidrofugado de 24x11,4x3,7 cm de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Caseta depósito	2	5,70		3,70	42,18		
		2	5,30		3,70	39,22		
	a deducir puerta	-1	1,00		2,10	-2,10		
						79,30	96,23	7.631,04
04.09	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA 1100x2030 mm							
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1.100x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.							
		1				1,00		
						1,00	416,46	416,46
04.10	m ALBARDILLA HORMIGÓN PREFABRICADO GRIS a=25 cm							
	Albardilla de hormigón prefabricado gris en piezas de 25 cm de ancho y 50 cm de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
		2	5,30			10,60		
		1	5,80			5,80		
						16,40	28,23	462,97
TOTAL 04.....								19.358,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	INSTALACIÓN DE RIEGO							
05.01	u GRUPO DE PRESIÓN RIEGO POZO Suministro e instalación de equipo de bombeo en el interior del pozo existente, de 25 cv con capacidad de 50 m3 a 92 mca, incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro con arranque progresivo, totalmente instalada incluso conexionado de cuadro a bomba hasta 10m de distancia, instalación eléctrica conectada con el equipo programador de riego, conexiones hidráulicas, valvulería, piezas especiales y probado. Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.							
	Caseta	1				1,00		
						1,00	4.967,43	4.967,43
05.02	u PROGRAMADOR 6 ESTACIONES Programador electrónico de la marca Rainbird o similar, modular de 6 estaciones, pantalla LCD de grandes dimensiones para desplazarse fácilmente por la interfaz de usuario en pantalla, módulos intercambiables en funcionamiento, con memoria incorporada, programa de seguridad, programación, transformador interno 230/26.5 V, conservación de la memoria del programa sin alimentación ni batería en la memoria no volátil, protección contra sobretensiones estándar de 10 kV. Incluye cartucho de comunicación de control centralizado. Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad ejecutada.							
	CASETA RIEGO CAMPO N°3	1				1,00		
						1,00	1.377,67	1.377,67
05.03	u DEPÓSITO AGUA RIEGO Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 20.000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1 1/2", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/4", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. Con todos los medios y accesorios necesarios para su correcta instalación.							
	LOCAL RIEGO S2	1				1,00		
						1,00	6.911,48	6.911,48
05.04	u CONEXIÓN A RED EXISTENTE Conexión en arqueta existente a red de riego existente, en arqueta situada entre los campos 2 y 3, incluyendo empalme, té y tubería necesaria.							
	Arqueta existente	1				1,00		
						1,00	1.224,90	1.224,90
05.05	m TUBERÍA PE-100 DN-90 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.							
	Perímetro campo n°3	1	350,00			350,00		
						350,00	27,41	9.593,50
05.06	m TUBERÍA PE-100 DN-110 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Urbanización	1	50,00			50,00		
						50,00	30,59	1.529,50
05.07	m TUBERÍA PE-100 DN-125 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.							
	Urbanización	1	120,00			120,00		
						120,00	34,83	4.179,60
05.08	u ELECTROVÁLVULA 3" Suministro e instalación de electroválvula de 3", totalmente conectada y funcionando. Medida la unidad instalada.							
	Camp fútbol nº3	6				6,00		
						6,00	290,59	1.743,54
05.09	u GRUPO DE PRESIÓN RIEGO CAMPO Nº3 Suministro e instalación de equipo de bombeo en el interior del pozo existente, de 25 cv con capacidad de 50 m3 a 92 mca, incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro con arranque progresivo, totalmente instalada incluso conexionado de cuadro a bomba hasta 10m de distancia, instalación eléctrica conectada con el equipo programador de riego, conexiones hidráulicas, valvulería, piezas especiales y probado. Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.							
	Caseta	1				1,00		
						1,00	4.967,43	4.967,43
05.10	u ARQUETA 40x40 cm Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de electroválvula y válvula de compuerta y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.							
	Campo nº3	6				6,00		
						6,00	173,68	1.042,08
05.11	u ARQUETA REGISTRO 60x60 cm Arqueta de registro de 63x63x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, con punto de desagüe y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada para embaldosar, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Con todos los medios y recursos necesarios para su correcta ejecución y puesta en marcha							
	Urbanización	3				3,00		
						3,00	212,29	636,87
05.12	m³ APERTURA Y CIERRE DE ZANJA DE 30 CM DE ANCHO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD Apertura y cierre de zanja de 30 cm de ancho y 30 cm de profundidad, que incluye la excavación en terrenos de consistencia blanda con máquina retroexcavadora y medios manuales si fuera necesario, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado, medido sobre perfil (s/NTE-ADZ-4). Preparación de arena en la base de la tubería y una vez instalada la tubería correspondiente, relleno de arena, asentamiento de tubería y posterior relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, posterior relleno del resto de la zanja (s/NTE-ADZ-12) y compactado por tongadas de 30 cm, retirada de material sobrante a vertedero. Suministro, instalación y pruebas. Medida la longitud ejecutada.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubería DN90	1	31,00			31,00		
	Tubería DN110	1	5,00			5,00		
	Tubería DN125	1	11,00			11,00		
						47,00	54,69	2.570,43
05.13	m LÍNEA ELÉCTRICA PARA ELECTROVÁLVULAS Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm ² , aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada2							
	Sala riego a campo nº3	1	400,00			400,00		
						400,00	4,61	1.844,00
05.14	u CAÑÓN DE RIEGO Suministro y colocación de cañón de riego emergente modelo BG 100 E o similar, con alcance de 32 a 51 m, totalmente instalado y conectado.							
	Campo nº3	6				6,00		
						6,00	1.297,59	7.785,54
05.15	m CINTA DE SEÑALIZACIÓN PE Cinta de señalización de polietileno de 20mm de ancho. Totalmente instalado. Medida la unidad colocada. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.							
	Tubería DN90	1	350,00			350,00		
	Tubería DN110	1	50,00			50,00		
	Tubería DN125	1	120,00			120,00		
						520,00	1,56	811,20
TOTAL 05.....								51.185,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	INSTALACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAJE							
06.01	EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE							
06.01.01	m³ Excavación zanjas y pozos por medios mecánicos Excavación con medios mecánicos en apertura de zanjas y pozos en terrenos de cualquier tipo de consistencia, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibaciones donde sea necesario, agotamientos de agua si fuera necesario, excavación en yesos, refino de taludes y fondos de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.	1	456,18			456,18		
						456,18	19,40	8.849,89
	TOTAL 06.01.....							8.849,89
06.02	HORMIGONES							
06.02.01	m³ Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado obra. Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	1	42,01			42,01		
						42,01	78,85	3.312,49
	TOTAL 06.02.....							3.312,49
06.03	CANAleta PERIMETRAL							
06.03.01	m CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Suministro y colocacion de canaleta de recogida de aguas, compuesta de: 1 m de Canal de Hormigón Polímero con borde redeondeado SU200.00R ancho externo 250mm, ancho interno 200mm, altura exterior 240mm y con sección hidráulica 385cm², con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, sistema de fijación mediante 2 cancelas y 2 tornillos por m. Y 1 Ud. de rejilla Ac. Galvanizado Nervada, modelo GN200UCA de longitud 1m, con clase de carga A-15, según la NORMA EN-1433	1	210,00			210,00		
						210,00	54,62	11.470,20
	TOTAL 06.03.....							11.470,20
06.04	ARQUETAS ARENERO							
06.04.01	u Arqueta de hormigón polímero registrable Arqueta de drenaje con arenero fabricada en hormigón polímero de 125mm de ancho, 500 mm de largo y 275 mm de alto. Con cestillo plástico. Adaptable a canales de 125 mm. Se suministra la arqueta con cestillo plástico (No incluye reja).	10				10,00		
						10,00	95,21	952,10
	TOTAL 06.04.....							952,10
06.05	COLECTORES							
06.05.01	m Colector P.V.C. Ø110 Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	1	60,00			60,00		
						60,00	10,14	608,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05.02	m Colector P.V.C. Ø250 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	1	263,000			263,000		
						263,00	16,96	4.460,48
06.05.03	m Colector P.V.C. sanitario Ø315 Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	1	20,000			20,000		
						20,00	30,66	613,20
TOTAL 06.05.....								5.682,08
06.06	ARQUETAS PREFABRICADAS DE REGISTRO							
06.06.01	u Arqueta prefabricadas de hormigón	11				11,00		
						11,00	152,79	1.680,69
TOTAL 06.06.....								1.680,69
06.07	POZO DE REGISTRO							
06.07.01	u Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado.	1				1,00		
						1,00	1.153,90	1.153,90
06.07.02	m Parte variable pozo reg. Ø120 cm.	1				1,00		
						1,00	255,62	255,62
TOTAL 06.07.....								1.409,52
06.08	CONEXION A POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE							
06.08.01	u Conexión a pozo registro existente. Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	1				1,00		
						1,00	188,98	188,98
TOTAL 06.08.....								188,98
TOTAL 06.....								33.545,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	INSTALACIÓN ELECTRICIDAD							
07.01	DESMONTAJES							
07.01.01	u DESMONTAJE DE PUNTOS DE LUZ EXISTENTES							
	Desmontaje de puntos de luz existentes, incluyendo:							
	- Desmontaje de luminarias instaladas en columnas de 14 metros.							
	- Desconexión de la luminarias de su alimentacion eléctrica.							
	- Desmontaje de arquetas de derivación y cableados entre arquetas hasta el siguiente punto de luz o cuadro de distribución eléctrico							
	Incluso medios de elevación y transporte a lugar indicadi por la propiedad, accesorios y pequeño material. Totalmente desmontada. Medida la unidad ejecutada							
	Luminarias	3	6,00			18,00		
						18,00	68,37	1.230,66
07.01.02	u DESMONTAJE DE APARAMENTA EN CUADRO							
	Desmontaje de puntos aparamenta en cuadro eléctrico, correspondiente a los circuitos de alumbrado, incluyendo:							
	- Desconexión de cableado							
	- Desmontaje de contactores							
	- Desmontaje de telerruptores							
	- Desmontaje de interruptores magnetotérmicos							
	- Desmontaje de interruptores diferenciales							
	Incluso herramientas, accesorios y pequeño material. Totalmente desmontada. Medida la unidad ejecutada.							
	Cuadro Vestuarios 3	1				1,00		
						1,00	304,24	304,24
	TOTAL 07.01.....							1.534,90
07.02	CUADROS							
07.02.01	u ADECUACIÓN CUADRO ELÉCTRICO VESTUARIOS 3							
	Suministro y montaje de dispositivos de protección en cuadro existente para los circuitos de alumbrado y de videomarcador. Según plano nº104082-IE-04 "ESQUEMA UNIFILAR". Se incluyen los siguientes dispositivos:							
	- 2 Ud. Interruptor Diferencial tetrapolar IV, 40A, sensibilidad 300mA, clase A							
	- 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar II, 40A, sensibilidad 300mA, clase A							
	- 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar IV, 63A, sensibilidad 300mA, clase A							
	- 2 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 25A, curva C, 6kA							
	- 1 Ud. Interruptor Automático bipolar II, 32A, curva C, 6kA							
	- 1 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 50A, curva C, 6kA							
	- 1 Ud. Limitador sobretensiones transitorias tipo I+II							
	La aparamenta será de gama iC60N de marca Schneider o similar. Incluso terminales, elementos de colocación, conexionado, señalización indeleble del dispositivo, pequeño material y accesorios. Totalmente instalados y probados. Medida la unidad colocada.							
	En cuadro de distribución	1				1,00		
						1,00	2.096,42	2.096,42
	TOTAL 07.02.....							2.096,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	VIDEOMARCADOR							
07.03.01	m MECANISMO SUPERFICIE CON TOMA RJ45 Suministro y montaje de placa portante conteniendo una toma de RJ45 Cat.6, incluso caja para superficial, mecanismo, tapa, marco y piezas intermedias, marca LEGRAND modelo Plexo o similar, color color a elegir por D.F. Incluso p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable ethernet S/FTP Cat6A clasificación CPR: Cca, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.							
	Vestuarios 3	1				1,00		
						1,00	38,77	38,77
	TOTAL 07.03.....							38,77
07.04	LÍNEAS Y CONEXIONES							
07.04.01	u CAJA DERIVACIÓN ESTANCA IP55 CON FUSIBLES Suministro y montaje de Caja de derivación de plástico reforzado, estanca IP-557 garantizada en todos los pasos de cables, para derivación a luminarias, incluyendo fichas de conexión, portafusibles y fusibles de 6 A., pequeño material, prensaestopas, p.p. de conexionado, elementos de sujeción y fijación en PVC (herrajes reglamentarios) a arqueta de dimensiones 40x40 cm. ó 60x60 cm. Incluso borna para derivación del cable de tierra de 1x16 mm ² . Totalmente colocada y verificada. Medida la unidad instalada.							
	Columnas Alumbrado Campo	6				6,00		
	Videomarcador	1				1,00		
						7,00	25,16	176,12
07.04.02	u CONEXIÓN PROYECTOR EN COLUMNA Cu RV 4x2,5+TT mm² Conexión de proyector LED 400V a red enterrada de alumbrado, mediante: - Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 5x2,5 mm ² (3F+N+T), colocado bajo tubo aislante enterrado doble capa según ITC-BT-21 desde caja de derivación situada en arqueta a luminaria, de hasta 15 metros de longitud. Incluye la derivación desde cable de tierra general de 1x16 a borna situada en caja de derivación. - Cable de tierra de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm ² , color amarillo-verde, para la puesta a tierra de la columna, de hasta 5 metros de longitud. Incluso p.p. de tubo, instalación tubo, grapas, elementos de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la unidad colocada.							
	Conexiones Proyectores	12				12,00		
						12,00	59,64	715,68
07.04.03	m CABLE Cu RV 1x6 mm² Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x6 mm ² , marca Prysmian o similar, colocado bajo tubo protector en canalización eléctrica enterrada, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexión en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.							
	Cocas en arquetas	4	2,00			8,00		
	Circuito 1	4	35,00			140,00		
	Circuito 2	4	120,00			480,00		
						628,00	1,49	935,72
07.04.04	m CABLE Cu RV 1x10 mm² Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x10 mm ² , marca Prysmian o similar, colocado bajo tubo protector en canalización eléctrica enterrada, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexión en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.							
	Circuito 2	4	150,00			600,00		
						600,00	2,15	1.290,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.05	m CABLE Cu H07V-R 450/750V 1x16 mm² AMARILLO-VERDE Suministro y montaje de Cable de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm², color amarillo-verde, marca Prysmian o similar, tendido bajo tubo, para red general de tierra de conexión entre arquetas o para puesta a tierra de columna desde arqueta de alumbrado, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexiónado en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.							
	Circuito 1		120,00			120,00		
	Circuito 2		185,00			185,00		
	Conexiones a tierra elementos	10	3,00			30,00		
						335,00	3,73	1.249,55
07.04.06	u PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m Suministro y montaje de pica de acero cobreado de diámetro 14 mm y 2 m de longitud, incluyendo conexión mediante soldadura aluminotérmica Cadweld al electrodo correspondiente. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.							
	Columnas Alumbrado	6				6,00		
						6,00	40,68	244,08
07.04.07	m Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) 5G10 mm² Suministro y montaje de cable de cobre cero halógenos tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca- s1b, d1, a1 según EN 50575, flexible, sección 5G10 mm², colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Afumex Class 1000 V (AS) de Prysmian o similar, incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada.							
	Conexión Bomba campo 3		25,00			25,00		
	Resposición circuito bomba aljibe		30,00			30,00		
						55,00	9,18	504,90
TOTAL 07.04.....								5.116,05
07.05	LUMINARIAS							
07.05.01	u PROYECTOR WS200 (1550 W // 196.644 lm) Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características: - Potencia: 1.550 W / 400 V - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 221.072 lm - Flujo luminaria: 196.644 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS2007 - Incluye control por radio frecuencia. - Peso (driver incluido): 24 kg - Coeficiente aerodinámico medio: 0,22 Modelo AAA-LUX WS2007v 7.1.0 o equivalente a criterio de la dirección facultativa. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, conexiónado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.							
		4				4,00		
						4,00	2.727,00	10.908,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05.02	u PROYECTOR WS290 (1550W // 199.054 lm) Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características: - Potencia: 1.550 W / 400 V - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 221.072 lm - Flujo luminaria: 199.054 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS2907 - Incluye control por radio frecuencia. - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 221.072 lm - Flujo luminaria: 196.644 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS2007 - Incluye control por radio frecuencia. - Peso (driver incluido): 24 kg - Coeficiente aerodinámico medio: 0,22 Modelo AAA-LUX WS2007v 7.1.0 o similar aprobado por D.F. de obra. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, conexionado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	8				8,00		
						8,00	2.727,00	21.816,00
	TOTAL 07.05.....							32.724,00
07.06	SISTEMA DE CONTROL							
07.06.01	u PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA CONTROL ALUMBRADO Programación y puesta en marcha del sistema de control de Alumbrado, incluyendo: - Programación de los drivers de las luminarias de vial. - Comprobación y direccionamiento de las luminarias. - Comprobación y parametrización de los elementos de control. - Parametrización del sistema según requerimientos del cliente. - Comprobación final de funcionamiento. - Formación al personal encargado de la explotación del sistema.	12				12,00		
	Total					12,00	9,22	110,64
07.06.02	u AAA-LUX INCONTROL SB SMART x6 400V Suministro y montaje de botonera configurable para 1 campo de fútbol, conteniendo 6 escenas de iluminación diferentes. Incluso p.p. de material, accesorios, cableado, conexionado. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	1				1,00		
						1,00	2.090,07	2.090,07
	TOTAL 07.06.....							2.200,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07	OBRA CIVIL							
07.07.01	m Canalización AP en acera o tierra/2-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de 40x71 cm. Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, con 1 tubo de PVC DN25 mm para uso de telecomunicaciones. Incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.							
	Canalización Lateral	2	90,00			180,00		
	Canalización fondo	1	65,00			65,00		
						245,00	30,90	7.570,50
07.07.02	m Canalización AP en acera o tierra/4-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de 40x85 cm. Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, dos separadores de PVC para dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x31 cms, con 1 tubo de PVC DN25 mm para uso de telecomunicaciones. Incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.							
	Acometida desde Vestuarios	5,00				5,00		
						5,00	50,92	254,60
07.07.03	u Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms. Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/X0 de 55 x 55 x 81 cm de dimensiones interiores y profundidad y 15cm de pared, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60X60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.							
	Nuevas arquetas en columnas	6				6,00		
	Derivaciones	3				3,00		
						9,00	181,01	1.629,09
TOTAL 07.07.....								9.454,19
07.08	LEGALIZACIONES							
07.08.01	u DOCUMENTACIÓN LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN Legalización de la instalación de Alumbrado Exterior, incluyendo Memoria y CIE para la legalización de la instalación de Alumbrado exterior, incluyendo los visados en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluso inspección de la instalación por parte de una ECA. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término la legalización.							
		1				1,00		
						1,00	371,00	371,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08.02	u DOCUMENTACION FINAL OBRA							
	Documentación final de obra incluyendo:							
	- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.							
	- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento							
	- Certificados de garantía							
	- Homologaciones							
	- Certificados y protocolos de ensayos según Pliego de Condiciones y Reglamento de Eficiencia Energetica en Instalaciones de Alumbrado Exterior.							
	- Cursos de formación de usuarios							
	- Cursos de formación de mantenimiento							
		1				1,00		
						1,00	280,90	280,90
	TOTAL 07.08.....							651,90
	TOTAL 07							53.816,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	CONTROL DE CALIDAD							
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
08.01.01	u CONTROL DE LA CALIDAD DE SUELOS SELECCIONADOS Ensayos para confirmación de la calidad de suelos seleccionados para su uso en terraplenes, mediante la determinación de la granulometría, s/ UNE 103101:1995, de los Límites de Atterberg, s/ UNE 103103:1994/103104:1993, del contenido en sales solubles, s/ NLT 114 y del contenido en materia orgánica s/ UNE 103204:1993.	24				24,00		
						24,00	13,32	319,68
08.01.02	u CONTROL DE LA CALIDAD DE ZAHORRAS Ensayos para confirmación de la calidad de zahorras para su uso en terraplenes, mediante la determinación de la granulometría, s/ UNE 103101:1995, de los Límites de Atterberg, s/ UNE 103103:1994/103104:1993, del contenido en sales solubles, s/ NLT 114 y del contenido en materia orgánica s/ UNE 103204:1993.	24				24,00		
						24,00	13,32	319,68
08.01.03	u ENSAYO PROCTOR MODIFICADO SUELOS Ensayo proctor, modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, s/UNE 103501.	24				24,00		
						24,00	59,56	1.429,44
08.01.04	u DENSIDAD Y HUMEDAD IN SITU Ensayo densidad y humedad in situ.	24				24,00		
						24,00	15,68	376,32
TOTAL 08.01.....								2.445,12
08.02	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA							
08.02.01	u CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2. Consideradas, al menos, 3 amasadas por lote y una amasada por cada día de hormigonado. Tamaño máximo del lote: Elementos a compresión 1/100m³ , 2 semanas , 500 m2 , 2 plantas Elementos a flexión 1/100m³ , 2 semanas , 1000 m2 , 2 plantas Elementos macizos 1/100m³ , 1 semana	3				3,00		
						3,00	50,94	152,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.02	u ROTURA 5 PROBETAS HORMIGÓN Ensayo para el control estadístico, s/Código Estructural, en la recepción de hormigón fresco con la toma de 5 muestras por lote, fabricación, curado y conservación en cámara húmeda, refrendado, rotura a compresión simple a 7 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. rotura a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. conservación de 1 probeta cilíndrica de 15x30 cm. para su rotura a 60 días en el caso de no haberse alcanzado la resistencia característica estimada y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13. Incluso localización exacta del hormigón ensayado dentro de la obra. Consideradas, al menos, 3 amasadas por lote y una amasada por cada día de hormigonado. Tamaño máximo del lote: Elementos a compresión 1/100m³, 2 semanas, 500 m², 2 plantas Elementos a flexión 1/100m³, 2 semanas, 1000 m², 2 plantas Elementos macizos 1/100m³, 1 semana	3				3,00		
						3,00	100,32	300,96
08.02.03	u ENSAYO GEOMETRICO - FISICO ARMADURAS PASIVAS Ensayo para determinar las características geométricas y físicas, s/ Código Estructural, de aceros corrugados para armaduras pasivas para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de la sección, la masa, la geometría de las corrugas y la aptitud al doblado-desdoblado s/UNE 36068 o 36065.	2				2,00		
						2,00	36,83	73,66
08.02.04	u ENSAYO MECANICO ARMADURAS PASIVAS Ensayo para determinar las características mecánicas, s/ Código Estructural, de aceros corrugados para armaduras pasivas para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación del límite elástico y de la tensión y el alargamiento s/ UNE-EN 10002-1.	2				2,00		
						2,00	88,57	177,14
TOTAL 08.02.....								704,58
08.03	ALBAÑILERÍA							
08.03.01	u CONTROL RECEPCIÓN LADRILLOS Control de recepción de los diferentes tipos de ladrillos (macizo, visto y h/d) utilizados en la obra, indicando tipo, medidas, espesor, color, marcado, fabricante, sellos de calidad, hidrofugado para los vistos, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación.	1				1,00		
						1,00	19,59	19,59
08.03.02	u ENS. TERMOARCILLA Ensayo completo de termoarcilla utilizado en la obra, consistente en: a) Medición de las dimensiones y comprobación de la forma, según UNE 67.030. b) Determinación de la absorción del agua, según UNE 67.027. c) Ensayo de heladicidad, según UNE 67.028. d) Determinación de la resistencia a la compresión, según UNE 67.026 y UNE-EN 772-1. e) Determinación de la succión, según UNE-EN 772-11; comprobando las determinaciones del proyecto y órdenes de las D.F.	1				1,00		
						1,00	74,46	74,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03	u ENSAYO MORTERO PARA FÁBRICAS Ensayo del mortero para pastas y morteros para fábricas y tabiquerías, consistente en: Fabricación y resistencia a flexotracción y compresión de 6 probetas prismáticas de mortero de 40x40x160 mmm, curado y rotura a compresión a la edad de 7 y 28 días según UNE-EN 1015-2/99 (toma de muestras) y UNE-EN 1015-11/2000 (resistencia); comprobando la idoneidad con las especificaciones del proyecto y las órdenes de la D.F.	1				1,00		
						1,00	25,08	25,08
TOTAL 08.03.....								119,13
08.04	FUNCIONAMIENTO Y PUESTA A PUNTO							
08.04.01	u PRUEBA FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610. Prueba de circulación en la red de bajantes. Prueba de estanqueidad en la red de colectores. Prueba de circulación en la red de colectores.	2				2,00		
						2,00	180,27	360,54
08.04.02	u PRUEBA FUNCIONAMIENTO INST. ELÉCTRICA Prueba de servicio de la instalación eléctrica, consistente en: 1) BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO: Comprobación de las instalaciones de acometida de acuerdo al R.E.B.T (interruptor y cuadro general); Medida de resistencia de puesta a tierra (por unidad en cuadro o báculo), según UNE 20.098; Medida de tensión en cuadro secundario o cuadro general entre fase y fases-neutro (por cuadro); comprobación del equilibrado de fases; Verificación de tiempo de disparo y sensibilidad de interruptores diferenciales (por interruptor) UNE 20-383-85; Verificación de interruptores de protección (por interruptor); Determinación de caída de tensión (por circuito) REBT MIBT 017; Medida de aislamiento entre conductores activos y tierra, según MIBT 017, por circuito; Medida del factor de potencia a la entrada de cuadro (por circuito); Funcionamiento total de la instalación en carga con comprobación del calentamiento en los cuadros y líneas; 2) OTRAS COMPROBACIONES: Medida de la resistencia del aislamiento; comprobación de la continuidad del circuito de protección; medición de niveles de iluminación.	1				1,00		
						1,00	164,54	164,54
TOTAL 08.04.....								525,08
08.05	IMPERMEABILIZACIÓN							
08.05.01	u PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO, CUBIERTAS Prueba de estanqueidad de cubiertas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1 y s/NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00		
						1,00	192,03	192,03
TOTAL 08.05.....								192,03
TOTAL 08.....								3.985,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	GESTIÓN DE RESIDUOS							
09.01	u Estudio de Gestión de Residuos							
	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.							
		1				1,000		
						1,00	297,00	297,00
TOTAL 09.....								297,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD							
10.01	u Estudio de Seguridad y Salud Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	1				1,000		
						1,00	3.554,61	3.554,61
TOTAL 10.....								3.554,61
TOTAL.....								556.871,45



Resumen de Presupuesto

PROYECTO DE EJECUCIÓN

**NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO
MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA**

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

UNIDAD: SERVICIO DE CONSERVACIÓN

ARQUITECTO: Antonio Lorén Collado y José Ángel Ruiz González

FEBRERO / 2025

IDENTIFICADOR	24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11
REM	397 - CAMPO FUTBOL MUNICIPAL TORRE RAMONA

RESUMEN DE PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA
CAPÍTULO RESUMEN

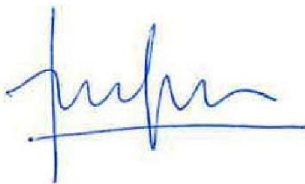
		IMPORTE	%
01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	9.070,81	1,63
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	84.114,42	15,10
03	CAMPO DE FÚTBOL.....	297.942,38	53,50
04	NUEVA CASETA DEPÓSITO	19.358,23	3,48
05	INSTALACIÓN DE RIEGO	51.185,17	9,19
06	INSTALACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAJE	33.545,95	6,02
07	INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	53.816,94	9,66
08	CONTROL DE CALIDAD.....	3.985,94	0,72
09	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	297,00	0,05
10	SEGURIDAD Y SALUD	3.554,61	0,64
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		556.871,45	
13,00	% Gastos generales	72.393,29	
6,00	% Beneficio industrial	33.412,29	
Suma.....		105.805,58	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		662.677,03	
21% IVA.....		139.162,18	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		801.839,21	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

Zaragoza, Febrero de 2025.
Los arquitectos,



Fdo. José Ángel Ruiz González col. 4878 COAA
IDOM



Fdo Antonio Lorén Collado col. 3156 COAA
IDOM



Cuadro de Precios 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN

**NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO
MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA**

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

UNIDAD: SERVICIO DE CONSERVACIÓN

ARQUITECTO: Antonio Lorén Collado y José Ángel Ruiz González

FEBRERO / 2025

IDENTIFICADOR	24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11
REM	397 - CAMPO FUTBOL MUNICIPAL TORRE RAMONA

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	
01.01	m ²	Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas.	3,24
01.02	m	Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	3,03
01.03	m	Desmontaje barandilla "escocés". Desmontaje de barandilla tipo "escocés" y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	6,77
01.04	u	Desmontaje banco. Desmontaje de banco y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	24,28
01.05	u	Protección árbol contorno. Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.	41,38
01.06	u	Poda form. árb. 6-9m c/motos.peq. Poda de refaldado de ramas muertas en pinos trabajando con plataforma elevadora, mediante la utilización de motosierra de pequeño tamaño, 1.7/2.3 CV de potencia y 30/40 cm de longitud de la espada, incluso transporte y triturado de restos de ramas sobrantes a vertedero, medida la unidad ejecutada.	62,69
01.07	u	Poda terc. árb. diám. copa 10-15m Poda de terciado de arbolado con diámetro de copa de 10-15 m realizada con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, mediante la utilización de motosierra de gran tamaño (5.2/7.1 CV de potencia y 45/50 cm de longitud de la espada) y triturado de restos de ramas sobrantes a vertedero, medida la unidad ejecutada.	94,85
01.08	u	Desmontaje portería Desmontaje de portería y transporte a almacenes municipales, o indicaciones de la D.F. Incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	66,90
01.09	m	Desmontaje redes Desmontaje de redes y postes o báculos en mal estado, y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	5,46

CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.10	m ²	Demolición gradas de hormigón Demolición de gradas existentes de hormigón armado, compuesta por losas de graderío con sección el L de 20 cm de espesor, para la formación del graderío, y muretes transversales, para el apoyo escalonado de las losas, por medios manuales y/o mecánicos, incluso p.p. de demolición de cimentación de cualquier tipo, incluyendo las excavaciones necesarias para ello, incluso cortes verticales y horizontales, con cortadora especial, incluso demolición de puertas de acero, chapas, perfilería, tornillería, incluso retirada de escombros, carga y transporte de los mismos a vertedero autorizado, canon de vertido, limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido la superficie vista en planta.	25,66
01.11	m ²	Demolición muro de bloque hormigón Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de 25 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 40,56

CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	m ³	Excavación en explanación en cualquier terreno. Excavación con medios mecánicos en vaciado, en terrenos de cualquier tipo de consistencia, posterior compactación, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, a grado proctor modificado del 100%, incluso regado de las mismas, extendido en talud con maquinaria menor, rasantreado, perfilado y compactado del terreno previo a la ejecución del relleno, agotamientos de agua si fuera necesario, p.p. de ejecución de taludes entre distintos niveles de excavación, excavación en yesos, soleras de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.	2,62
02.02	m ³	Excavación zanjas y pozos por medios mecánicos Excavación con medios mecánicos en apertura de zanjas y pozos en terrenos de cualquier tipo de consistencia, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibaciones donde sea necesario, agotamientos de agua si fuera necesario, excavación en yesos, refino de taludes y fondos de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.	19,40
02.03	m ³	Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo. Incluso gestión de residuos, canon de vertido. Medido el volumen teórico considerando un esponjamiento medio teórico del 15 %.	7,92
02.04	m ³	Relleno zanjas de excavación. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	7,49
02.05	m ³	Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas. Base granular de zahorra artificial de aporte colocada con motoniveladora, compactación del material al 98 % del proctor modificado, con una planimetría admisible del 0,3%, incluso extendido, humectado y compactado, incluso todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen.	20,31

DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

DIECINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		CAMPO DE FÚTBOL	
03.01	m ²	Solera hormigón HA-25, 15 cm, acab.fratasado Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIb, con cemento CEM II/A-V42,5, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, incluso vertido, vibrado y colocado, curado y armado con doble capa de mallazo electrosoldado #150*150*8 mm. en cara superior e inferior, incluso p.p. de patas de acero corrugado para sujeción de la doble capa de mallazo, incluso formación de rampas para salvar desniveles que se produzcan a la hora de pavimentar, p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas con masilla elástica de poliuretano, acabado superficial fratasado hasta alcanzar un grado de resbaladicidad C3, vertido sobre lámina de PVC de 400 galgas de espesor, vertido con bomba en zonas que así lo requieran, colocación de aislamiento de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en encuentros perimetrales, encofrado y desencofrado donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección horizontal.	30,99
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.02	m	Bordillo HM-35, 8x20 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y re-juntado.	13,26
		TRECE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03	m²	Césped artificial Suministro y colocación de césped artificial última generación para la práctica del fútbol, incluido marcaje de líneas. Características mínimas: • Nivel Cualif. FIFA: FIFA QUALITY, incluso homologación de campo de césped artificial por laboratorio homologado por la FIFA, según ensayo UNE-EN 15330-1. • Tipo: Monofilamento o combinación con fibrilado. • 6 Monofilamentos (12 cabos por puntada) como mínimo • Tufting con Galga: entre 3/8 y 5/8 de pulgada • Altura fibra: 60 mm • Peso de la fibra: > 1.100 gr/m2 • Puntadas/m2: > 7.500 puntadas • Título del filamento: > 13.000 dtex • Espesor/anchura del hilo: > 400 micras • Peso total: > 2.200 gr/m2 • Capa sellado backing: Látex, Poliuretano ó Polietileno Incluso marcaje de líneas según normativas en vigor. Adhesivo bi-componente, cinta de unión y rellenos de sílice y/o mix procedente de la desisntalación y caucho necesarios incluidos. Fabricado según los sistemas de Gestión de Calidad previstos en la norma UNE EN ISO 9001:2015, UNE EN ISO 14001: 2015 y UNE EN ISO 45001:2018 con alcance, todas ellas, en diseño y fabricación, suministro, instalación y mantenimiento de pavimento de césped artificial, recuperación, reutilización y reciclaje. Se aceptará modelos de césped similares, cumpliendo las siguientes tolerancias en los siguientes parámetros. Peso total de la fibra: Se aceptará +/- 2% Peso total del producto: Se aceptará +/- 2% Puntadas/m2: Se aceptará +/- 2% Decitex del producto: Se aceptará +/- 2% Posteriormente a la instalación, se realiza como capa inferior, un proceso de lastrado, con arena de cuarzo redondeada, lavada y seca, con un 97% de sílice, granulometría entre 0,3/0,8 mm, en una cantidad de 15 kg/m2 aproximadamente. Como capa superior y acabado superficial se realiza un extendido de granulado de caucho SBR, color negro, en una proporción de 12 kg/cm2 aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2,5 mm. No se aceptarán variaciones en el resto de las características, tales como tipo, forma y sección de la fibra, galga y tipo de tufting. Medida la superficie realmente ejecutada.	19,54

DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04	m ²	Lámina polietileno en rollo Instalación de lámina impermeabilizante fabricada en polietileno de baja densidad (PE) de 200 µ de espesor galga 800 con un peso de 184 gr./m ² . La lámina se suministra con una anchura de 3 m y longitud variable en función de las dimensiones del terreno de juego. Permite el drenaje del terreno de juego facilitando la escorrentía del agua hacía las canaletas perimetrales evitando el anegamiento. Además, sirve como protección e impermeabilización de la subbase granular mediante el solape de una franja de 5 cm de anchura y posterior encintado por encima del mismo para una completa estanqueidad de la lámina. Medida la superficie.	1,63
03.05	m	Barandilla tubo acero galvanizado 60x2mm, c/2,00m Barandilla metálica, formada por pasamanos de tubo de acero galvanizado en caliente S275JR, con perfiles de sección circular, de 60mm de diámetro y 1.5mm de espesor, postes tubulares de acero, de diámetro 60mm y espesor 1.5mm. de sujeción verticales colocados cada 2,00 m y de altura 120mm, unidos entre sí, mediante piezas de unión de aluminio, según detalles e indicaciones de la D.F. Postes empotrados en la solera 20cm, recibidos con mortero de cemento y sujeto con arandelas de remate en acero galvanizado, de diámetro 120mm y de espesor 2mm. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie en proyección horizontal descontado huecos.	UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 54,72
03.06	m ³	Gradas de hormigón Gradas de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA3, con cemento CEM II/V42.5-R/SR, armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S (armado incluido en el precio), elaborado en central, para ejecución graderío de hormigón, colocada sobre el terreno previamente preparado, según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 457,71
03.07	u	Banquillo fútbol cubierto 6,00 m Banquillo para doce jugadores de fútbol suplentes cubierto y cerrado lateralmente de dimensiones 6,00x1,15x1,60 m con estructura metálica galvanizada y metacrilato transparente o traslúcido, banco en P.R.F.V. y apoyapiés de madera, incluso montaje y colocación.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 3.011,02
03.08	m ³	Hormigón HL-150 colocado en obra. Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.	TRES MIL ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS 74,72
			SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.09	m³	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. HA-35/B/20/XC2+XA3 Hormigón para armar HA-35/B/20/XC2+XA3, con cemento CEM II/A-V42.5-SR, consistencia blanda, árido T. max. 20 mm., armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S según detalles gráficos (armado incluido en el precio), elaborado en central, en relleno de pozos de cimentación, zapatas, encepados, losas, zanjias, vigas riostras y cualquier elemento de cimentación, incluso limpieza de fondos, replanteo, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, fratasado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, pasos de tuberías. Incluso armado con mallazo electrosoldado #120*120*16 mm, incluso placa de anclaje para posterior colocación de poste, de dimensiones 450x450x25 mm, calidad del acero S275 JR, con 4 agujeros de Ø20 mm de diámetro para fijación de placa a zapata de hormigón para soporte de poste, mediante 4 Hilti HIT-V M16, calidad 5.8, embebidos 80cm de profundidad. Incluso cartelas de 15cm de altura y 1cm de espesor. De acuerdo con documentación gráfica y técnica del proyecto, se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según Código Estructural. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en el Código Estructural respecto a la puesta en obra. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.	252,13
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
03.10	m	Red parabalones fútbol-11, h=8,00 m, i/postes Suministro y colocación de red de protección parabalones detrás de las porterías de fútbol 11, de 8,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación, formada por postes de tubos redondos de acero galvanizado, de dimensiones 219,1x4 mm espesor, con una longitud total de 8,00 m, embebidos 0,75 m de empotramiento con vaina metálica para empotrar, separados entre ejes 5,00 m, incluso tubo de atado superior y tubo diagonal de arriostriamiento, de dimensiones 50x4mm, con cáncamos para colgar redes y terminación en galvanizado caliente por inmersión con anilla de remate, incluso accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación. Incluso p.p. medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud colocada.	454,59
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.11	m	Red parabalones fútbol-11, h=6,00 m, i/postes Suministro y colocación de red de protección parabalones detrás de las porterías de fútbol 11, de 6,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación, formada por postes de tubos redondos de acero galvanizado, de dimensiones 219,1x4 mm espesor, con una longitud total de 8,00 m, embebidos 0,75 m de empotramiento con vaina metálica para empotrar, separados entre ejes 5,00 m, incluso tubo de atado superior y tubo diagonal de arriostriamiento, de dimensiones 50x4mm, con cáncamos para colgar redes y terminación en galvanizado caliente por inmersión con anilla de remate, incluso accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación. Incluso p.p. medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud colocada.	285,28

DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			VEINTIOCHO CÉNTIMOS
03.12	m ²	Red parabalones fútbol-11, h=6,00 m Suministro y colocación de red de protección parabalones para campo de fútbol 11, de 6,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación. Previo desmontaje de red existente, para posterior sustitución. Incluso cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm de diámetro, accesorios de anclaje y tensado a postes. Incluso p.p. de empleo de medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie colocada.	15,82
			QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.13	u	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-11 FIJAS ALUMINIO SECC. 120x100 mm RED CAJÓN Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-11, de instalación fija, con dimensiones interiores de marco de 7,32x2,44 m conforme a Normativa FIFA, para montaje de red en cajón (no incluida); fabricadas en postes de aluminio reforzados interiormente de sección 120x100 mm de forma ovalada, con ranura posterior para la fijación de los soportes para sujeción de red (incluidos). Anclajes de aluminio. Arquillos para soporte de la red realizados en tubo redondo 50x2mm galvanizado. Base abatible realizada en tubo 30x2mm galvanizado. Escuadras realizadas en acero galvanizado con insertos hexagonales incorporados y realizados con tecnología láser. Dispone de postes traseros (2 ud por cada portería) de 50x2 mm, para red de tipo cajón, botes de anclaje de aluminio con tapa para empotrar en zapata para porterías y postes traseros. Totalmente instalada; i/p.p. de excavación, cimentación de postes con zapata de hormigón de 60x60x80 cm para cada portería, y de 40x40x50 cm para los postes traseros de red, replanteos y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada (juego de 2 ud). Redes no incluidas.	2.965,43
			DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.14	u	JUEGO REDES PORTERÍAS FÚTBOL-11 POLIPROPILENO 4 mm #120x120 mm EN CAJÓN Juego de redes de fútbol 11 para 2 porterías, con forma para disposición en cajón, fabricadas en polipropileno (PP) de 4 mm sin nudo, de dimensiones y medidas reglamentarias conforme a EN 748, de 7,50 m de largo y 2,50 m de alto, con profundidad de 2,00 m. Malla de tipo hexagonal, de 4mm. bicolor, de 120x120mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares.	236,21
			DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS
03.15	u	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-7 FIJAS ALUMINIO SECC. 120x100 mm RED CAJÓN Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7, de instalación fija, con dimensiones interiores de marco de 6,00x2,00 m conforme a Normativa FIFA, para montaje de red en cajón (no incluida); fabricadas en postes de aluminio reforzados interiormente de sección 120x100 mm de forma ovalada, con ranura posterior para la fijación de los soportes para sujeción de red (incluidos). Dispone de postes traseros (2 ud por cada portería) de 50x2 mm, para red de tipo cajón, botes de anclaje de aluminio con tapa para empotrar en zapata para porterías y postes traseros. Totalmente instalada; i/p.p. de excavación, cimentación de postes con zapata de hormigón de 60x60x80 cm para cada portería, y de 40x40x50 cm para los postes traseros de red, replanteos y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada (juego de 2 ud). Redes no incluidas.	3.045,97
			TRES MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.16	u	JUEGO REDES PORTERÍAS FÚTBOL-7 POLIPROPILENO 4 mm #120x120 mm EN CAJÓN Juego de redes de fútbol 7 para 2 porterías, con forma para disposición en cajón, fabricadas en polipropileno (PP) de 4 mm sin nudo, de dimensiones y medidas reglamentarias conforme a EN 748, de 6,00 m de largo y 2,00 m de alto, con profundidad de 2,00 m. Malla de tipo hexagonal, de 4mm. bicolor, de 120x120mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares.	194,72
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.17	m²	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x40x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011	46,21
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
03.18	u	POSTE BANDERÍN CÓRNER ABATIBLE FÚTBOL Suministro y colocación de juego de 4 unidades de postes de corner de fútbol reglamentario profesional abatible con banderín, completos. Incluye casquillo soporte para anclaje al suelo, base de poste abatible mediante dado de hormigón, poste flexible blanco antilesión, abatible en tubo D=40 mm, tela de bandera de 45x45cm y clips para sujeción de bandera. Fabricado conforme a los parámetros de la FIFA para la prevención de lesiones. Totalmente instalado; i/p.p. de montaje y medios auxiliares. Medida la unidad de conjunto de 4 ud instaladas.	124,01
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		NUEVA CASETA DEPÓSITO	
04.01	m ³	Hormigón HL-150 colocado en obra. Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.	74,72
			SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
04.02	m ²	LOSA HORMIGÓN HA-30 25 cm Hormigón armado HA-30/B/20/XC2+XA3, con cemento CEM II/A-V42.5, en losas planas, de 25 cm de espesor, armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S según detalles gráficos (armado incluido en el precio), elaborado en central para ejecución de losas planas, incluso vertido con grúa o bomba, vibrado, colocación, curado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, cortes de armaduras, despuntes, solapes, refuerzos, soldaduras, etc. Incluso encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., incluso p.p. de replanteo, puntales homologados para las cargas y alturas, elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, nivelado y aplomado, cortes, cortes especiales, despuntes, desperdicios, pequeño material, acopios, puntas, alambres, encofrados en cantos de losas según indicaciones de la D.F., cualquier tipo de medio especial para encofrado, etc. Según NTE-EHL, Código Estructural y CTE-SE. De acuerdo con documentación gráfica y técnica del proyecto, se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según Código Estructural. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en Código Estructural respecto a la puesta en obra. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Completamente ejecutada. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie en proyección horizontal descontado huecos.	52,60
			CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
04.03	m ²	FORJADO DOBLE VIGUETA SEMIRRESISTENTE 25+5 cm B-70 BOVEDILLA CERÁMICA Forjado de 25+5 cm, formado por doble vigueta armada semirresistente de hormigón, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x25 cm y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto #200x300x5 mm, i/armadura (6,00 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, Código Estructural y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	81,89
			OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04	m ²	CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE BICAPA + XPS 160 mm CON GRAVA Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m ² ; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m ² ; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS), de 160 mm de espesor, formado por doble panel de 80 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m ² y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2151 W/(m ² ·K), sin contar capa soporte.	121,82
		CIENTO VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.05	u	SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 250x250 SI 90-110 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	42,97
		CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.06	m	TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Tubería de PVC serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	16,91
		DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.07	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	21,30
		VEINTIÚN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
04.08	m ²	FÁB.LCV-3,7 1P HIDROFUGADO MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cara vista hidrofugado de 24x11,4x3,7 cm de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m ² . Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	96,23
		NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.09	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA 1100x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1.100x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.	416,46
		CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.10	m	ALBARDILLA HORMIGÓN PREFABRICADO GRIS a=25 cm Albardilla de hormigón prefabricado gris en piezas de 25 cm de ancho y 50 cm de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	28,23
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		INSTALACIÓN DE RIEGO	
05.01	u	GRUPO DE PRESIÓN RIEGO POZO Suministro e instalación de equipo de bombeo en el interior del pozo existente, de 25 cv con capacidad de 50 m3 a 92 mca, incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro con arranque progresivo, totalmente instalada incluso conexionado de cuadro a bomba hasta 10m de distancia, instalación eléctrica conectada con el equipo programador de riego, conexiones hidráulicas, valvulería, piezas especiales y probado. Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.	4.967,43
			CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
05.02	u	PROGRAMADOR 6 ESTACIONES Programador electrónico de la marca Rainbird o similar, modular de 6 estaciones, pantalla LCD de grandes dimensiones para desplazarse fácilmente por la interfaz de usuario en pantalla, módulos intercambiables en funcionamiento, con memoria incorporada, programa de seguridad, programación, transformador interno 230/26.5 V, conservación de la memoria del programa sin alimentación ni batería en la memoria no volátil, protección contra sobretensiones estándar de 10 kV. Incluye cartucho de comunicación de control centralizado. Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad ejecutada.	1.377,67
			MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.03	u	DEPÓSITO AGUA RIEGO Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 20.000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1 1/2", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/4", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. Con todos los medios y accesorios necesarios para su correcta instalación.	6.911,48
			SEIS MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
05.04	u	CONEXIÓN A RED EXISTENTE Conexión en arqueta existente a red de riego existente, en arqueta situada entre los campos 2 y 3, incluyendo empalme, té y tubería necesaria.	1.224,90
			MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
05.05	m	TUBERÍA PE-100 DN-90 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	27,41
			VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.06	m	TUBERÍA PE-100 DN-110 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	30,59
05.07	m	TUBERÍA PE-100 DN-125 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 34,83
05.08	u	ELECTROVÁLVULA 3" Suministro e instalación de electroválvula de 3", totalmente conectada y funcionando. Medida la unidad instalada.	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 290,59
05.09	u	GRUPO DE PRESIÓN RIEGO CAMPO Nº3 Suministro e instalación de equipo de bombeo en el interior del pozo existente, de 25 cv con capacidad de 50 m3 a 92 mca, incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro con arranque progresivo, totalmente instalada incluso conexionado de cuadro a bomba hasta 10m de distancia, instalación eléctrica conectada con el equipo programador de riego, conexiones hidráulicas, valvulería, piezas especiales y probado. Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 4.967,43
05.10	u	ARQUETA 40x40 cm Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de electroválvula y válvula de compuerta y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 173,68
05.11	u	ARQUETA REGISTRO 60x60 cm Arqueta de registro de 63x63x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, con punto de desagüe y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada para embaldosar, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Con todos los medios y recursos necesarios para su correcta ejecución y puesta en marcha	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 212,29

DOSCIENTOS DOCE EUROS con VEINTINUEVE

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
05.12	m³	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA DE 30 CM DE ANCHO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD Apertura y cierre de zanja de 30 cm de ancho y 30 cm de profundidad, que incluye la excavación en terrenos de consistencia blanda con máquina retroexcavadora y medios manuales si fuera necesario, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado, medido sobre perfil (s/NTE-ADZ-4). Preparación de arena en la base de la tubería y una vez instalada la tubería correspondiente, relleno de arena, asentamiento de tubería y posterior relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, posterior relleno del resto de la zanja (s/NTE-ADZ-12) y compactado por tongadas de 30 cm, retirada de material sobrante a vertedero. Suministro, instalación y pruebas. Medida la longitud ejecutada.	54,69
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.13	m	LÍNEA ELÉCTRICA PARA ELECTROVÁLVULAS Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm², aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada2	4,61
			CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
05.14	u	CAÑÓN DE RIEGO Suministro y colocación de cañón de riego emergente modelo BG 100 E o similar, con alcance de 32 a 51 m, totalmente instalado y conectado.	1.297,59
			MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.15	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN PE Cinta de señalización de polietileno de 20mm de ancho. Totalmente instalado. Medida la unidad colocada. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	1,56
			UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		INSTALACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAJE	
06.01		EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE	
06.01.01	m ³	Excavación zanjas y pozos por medios mecánicos Excavación con medios mecánicos en apertura de zanjas y pozos en terrenos de cualquier tipo de consistencia, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibaciones donde sea necesario, agotamientos de agua si fuera necesario, excavación en yesos, refino de taludes y fondos de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medi- do el volumen teórico sobre planos de proyecto.	19,40
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
06.02		HORMIGONES	
06.02.01	m ³	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado obra. Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	78,85
		SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.03		CANALETA PERIMETRAL	
06.03.01	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Suministro y colocacion de canaleta de recogida de aguas, compues- ta de: 1 m de Canal de Hormigón Polímero con borde redeondeado SU200.00R ancho externo 250mm, ancho interno 200mm, altura exte- rior 240mm y con sección hidráulica 385cm ² , con posibilidad de insta- lación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, sistema de fijación mediante 2 cancelas y 2 tornillos por m. Y 1 Ud. de rejilla Ac. Galvanizado Nervada, modelo GN200UCA de longitud 1m, con clase de carga A-15, según la NORMA EN-1433	54,62
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.04		ARQUETAS ARENERO	
06.04.01	u	Arqueta de hormigón polímero registrable Arqueta de drenaje con arenero fabricada en hormigón polímero de 125mm de ancho, 500 mm de largo y 275 mm de alto. Con cestillo plástico. Adaptable a canales de 125 mm. Se suministra la arqueta con cestillo plástico (No incluye reja).	95,21
		NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
06.05		COLECTORES	
06.05.01	m	Colector P.V.C. Ø110 Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	10,14
		DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
06.05.02	m	Colector P.V.C. Ø250 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	16,96
		DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05.03	m	Colector P.V.C. sanitario Ø315 Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	30,66
TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.06		ARQUETAS PREFABRICADAS DE REGISTRO	
06.06.01	u	Arqueta prefabricadas de hormigón	152,79
CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.07		POZO DE REGISTRO	
06.07.01	u	Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado.	1.153,90
MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
06.07.02	m	Parte variable pozo reg. Ø120 cm.	255,62
DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.08		CONEXION A POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE	
06.08.01	u	Conexión a pozo registro existente. Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	188,98
CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	
07.01		DESMONTAJES	
07.01.01	u	DESMONTAJE DE PUNTOS DE LUZ EXISTENTES Desmontaje de puntos de luz existentes, incluyendo: - Desmontaje de luminarias instaladas en columnas de 14 metros. - Desconexión de la luminarias de su alimentacion eléctrica. - Desmontaje de arquetas de derivación y cableados entre arquetas hasta el siguiente punto de luz o cuadro de distribución eléctrico Incluso medios de elevación y transporte a lugar indicadi por la propiedad, accesorios y pequeño material. Totalmente desmontada. Medida la unidad ejecutada	68,37
		SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.01.02	u	DESMONTAJE DE APARAMENTA EN CUADRO Desmontaje de puntos aparamenta en cuadro eléctrico, correspondiente a los circuitos de alumbrado, incluyendo: - Desconexión de cableado - Desmontaje de contactores - Desmontaje de telerruptores - Desmontaje de interruptores magnetotérmicos - Desmontaje de interruptores diferenciales Incluso herramientas, accesorios y pequeño material. Totalmente desmontada. Medida la unidad ejecutada.	304,24
		TRESCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
07.02		CUADROS	
07.02.01	u	ADECUACIÓN CUADRO ELÉCTRICO VESTUARIOS 3 Suministro y montaje de dispositivos de protección en cuadro existente para los circuitos de alumbrado y de videomarcador. Según plano nº104082-IE-04 "ESQUEMA UNIFILAR". Se incluyen los siguientes dispositivos: - 2 Ud. Interruptor Diferencial tetrapolar IV, 40A, sensibilidad 300mA, clase A - 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar II, 40A, sensibilidad 300mA, clase A - 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar IV, 63A, sensibilidad 300mA, clase A - 2 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 25A, curva C, 6kA - 1 Ud. Interruptor Automático bipolar II, 32A, curva C, 6kA - 1 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 50A, curva C, 6kA - 1 Ud. Limitador sobretensiones transitorias tipo I+II La aparamenta será de gama iC60N de marca Schneider o similar. Incluso terminales, elementos de colocación, conexionado, señalización indeleble del dispositivo, pequeño material y accesorios. Totalmente instalados y probados. Medida la unidad colocada.	2.096,42
		DOS MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03		VIDEOMARCADOR	
07.03.01	m	MECANISMO SUPERFICIE CON TOMA RJ45 Suministro y montaje de placa portante conteniendo una toma de RJ45 Cat.6, incluso caja para superficial, mecanismo, tapa, marco y piezas intermedias, marca LEGRAND modelo Plexo o similar, color color a elegir por D.F. Incluso p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable ethernet S/FTP Cat6A clasificación CPR: Cca, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	38,77
TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
07.04		LÍNEAS Y CONEXIONES	
07.04.01	u	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA IP55 CON FUSIBLES Suministro y montaje de Caja de derivación de plástico reforzado, estanca IP-557 garantizada en todos los pasos de cables, para derivación a luminarias, incluyendo fichas de conexión, portafusibles y fusibles de 6 A., pequeño material, prensaestopas, p.p. de conexionado, elementos de sujeción y fijación en PVC (herrajes reglamentarios) a arqueta de dimensiones 40x40 cm. ó 60x60 cm. Incluso borna para derivación del cable de tierra de 1x16 mm ² . Totalmente colocada y verificada. Medida la unidad instalada.	25,16
VEINTICINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
07.04.02	u	CONEXIÓN PROYECTOR EN COLUMNA Cu RV 4x2,5+TT mm² Conexión de proyector LED 400V a red enterrada de alumbrado, mediante: - Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 5x2,5 mm ² (3F+N+T), colocado bajo tubo aislante enterrado doble capa según ITC-BT-21 desde caja de derivación situada en arqueta a luminaria, de hasta 15 metros de longitud. Incluye la derivación desde cable de tierra general de 1x16 a borna situada en caja de derivación. - Cable de tierra de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm ² , color amarillo-verde, para la puesta a tierra de la columna, de hasta 5 metros de longitud. Incluso p.p. de tubo, instalación tubo, grapas, elementos de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la unidad colocada.	59,64
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
07.04.03	m	CABLE Cu RV 1x6 mm² Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x6 mm ² , marca Prysmian o similar, colocado bajo tubo protector en canalización eléctrica enterrada, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexión en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	1,49
UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
07.04.04	m	CABLE Cu RV 1x10 mm² Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x10 mm ² , marca Prysmian o similar, colocado bajo tubo protector en canalización eléctrica enterrada, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexión en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	2,15
DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.04.05	m	CABLE Cu H07V-R 450/750V 1x16 mm² AMARILLO-VERDE Suministro y montaje de Cable de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm², color amarillo-verde, marca Prysmian o similar, tendido bajo tubo, para red general de tierra de conexión entre arquetas o para puesta a tierra de columna desde arqueta de alumbrado, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexiónado en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	3,73
07.04.06	u	PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m Suministro y montaje de pica de acero cobreado de diámetro 14 mm y 2 m de longitud, incluyendo conexión mediante soldadura aluminotérmica Cadweld al electrodo correspondiente. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	40,68
07.04.07	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) 5G10 mm² Suministro y montaje de cable de cobre cero halógenos tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca-s1b, d1, a1 según EN 50575, flexible, sección 5G10 mm², colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Afumex Class 1000 V (AS) de Prysmian o similar, incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada.	9,18
07.05		LUMINARIAS	
07.05.01	u	PROYECTOR WS200 (1550 W // 196.644 lm) Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características: - Potencia: 1.550 W / 400 V - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 221.072 lm - Flujo luminaria: 196.644 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS2007 - Incluye control por radio frecuencia. - Peso (driver incluido): 24 kg - Coeficiente aerodinámico medio: 0,22 Modelo AAA-LUX WS2007v 7.1.0 o equivalente a criterio de la dirección facultativa. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, conexiónado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	2.727,00

DOS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.05.02	u	PROYECTOR WS290 (1550W // 199.054 lm) Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características: - Potencia: 1.550 W / 400 V - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 221.072 lm - Flujo luminaria: 199.054 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS2907 - Incluye control por radio frecuencia. - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 221.072 lm - Flujo luminaria: 196.644 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS2007 - Incluye control por radio frecuencia. - Peso (driver incluido): 24 kg - Coeficiente aerodinámico medio: 0,22 Modelo AAA-LUX WS2007v 7.1.0 o similar aprobado por D.F. de obra. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, conexonado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	2.727,00
DOS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS			
07.06		SISTEMA DE CONTROL	
07.06.01	u	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA CONTROL ALUMBRADO Programación y puesta en marcha del sistema de control de Alumbrado, incluyendo: - Programación de los drivers de las luminarias de vial. - Comprobación y direccionamiento de las luminarias. - Comprobación y parametrización de los elementos de control. - Parametrización del sistema según requerimientos del cliente. - Comprobación final de funcionamiento. - Formación al personal encargado de la explotación del sistema.	9,22
NUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
07.06.02	u	AAA-LUX INCONTROL SB SMART x6 400V Suministro y montaje de botonera configurable para 1 campo de fútbol, conteniendo 6 escenas de iluminación diferentes. Incluso p.p. de material, accesorios, cableado, conexonado. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	2.090,07

DOS MIL NOVENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.07		OBRA CIVIL	
07.07.01	m	Canalización AP en acera o tierra/2-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de 40x71 cm. Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, con 1 tubo de PVC DN25 mm para uso de telecomunicaciones. Incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	30,90
		TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
07.07.02	m	Canalización AP en acera o tierra/4-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de 40x85 cm. Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, dos separadores de PVC para dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x31 cms, con 1 tubo de PVC DN25 mm para uso de telecomunicaciones. Incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	50,92
		CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.07.03	u	Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms. Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/X0 de 55 x 55 x 81 cm de dimensiones interiores y profundidad y 15cm de pared, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60X60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	181,01
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMO	
07.08		LEGALIZACIONES	
07.08.01	u	DOCUMENTACIÓN LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN Legalización de la instalación de Alumbrado Exterior, incluyendo Memoria y CIE para la legalización de la instalación de Alumbrado exterior, incluyendo los visados en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluso inspección de la instalación por parte de una ECA. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término la legalización.	371,00
		TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.08.02	u	DOCUMENTACION FINAL OBRA Documentación final de obra incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento - Certificados de garantía - Homologaciones - Certificados y protocolos de ensayos según Pliego de Condiciones y Reglamento de Eficiencia Energetica en Instalaciones de Alumbrado Exterior. - Cursos de formación de usuarios - Cursos de formación de mantenimiento	280,90
DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		CONTROL DE CALIDAD	
08.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
08.01.01	u	CONTROL DE LA CALIDAD DE SUELOS SELECCIONADOS Ensayos para confirmación de la calidad de suelos seleccionados para su uso en terraplenes, mediante la determinación de la granulometría, s/ UNE 103101:1995, de los Límites de Atterberg, s/ UNE 103103:1994/103104:1993, del contenido en sales solubles, s/ NLT 114 y del contenido en materia orgánica s/ UNE 103204:1993.	13,32
08.01.02	u	CONTROL DE LA CALIDAD DE ZAHORRAS Ensayos para confirmación de la calidad de zahorras para su uso en terraplenes, mediante la determinación de la granulometría, s/ UNE 103101:1995, de los Límites de Atterberg, s/ UNE 103103:1994/103104:1993, del contenido en sales solubles, s/ NLT 114 y del contenido en materia orgánica s/ UNE 103204:1993.	13,32
08.01.03	u	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO SUELOS Ensayo proctor, modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, s/UNE 103501.	59,56
08.01.04	u	DENSIDAD Y HUMEDAD IN SITU Ensayo densidad y humedad in situ.	15,68
		QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.02		CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	
08.02.01	u	CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2. Consideradas, al menos, 3 amasadas por lote y una amasada por cada día de hormigonado. Tamaño máximo del lote: Elementos a compresión 1/100m³ , 2 semanas , 500 m2 , 2 plantas Elementos a flexión 1/100m³ , 2 semanas , 1000 m2 , 2 plantas Elementos macizos 1/100m³ , 1 semana	50,94
		CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.02	u	ROTURA 5 PROBETAS HORMIGÓN Ensayo para el control estadístico, s/Código Estructural, en la recepción de hormigón fresco con la toma de 5 muestras por lote, fabricación, curado y conservación en cámara húmeda, refrendado, rotura a compresión simple a 7 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. rotura a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. conservación de 1 probeta cilíndrica de 15x30 cm. para su rotura a 60 días en el caso de no haberse alcanzado la resistencia característica estimada y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13. Incluso localización exacta del hormigón ensayado dentro de la obra. Consideradas, al menos, 3 amasadas por lote y una amasada por cada día de hormigonado. Tamaño máximo del lote: Elementos a compresión 1/100m³ , 2 semanas , 500 m2 , 2 plantas Elementos a flexión 1/100m³ , 2 semanas , 1000 m2 , 2 plantas Elementos macizos 1/100m³ , 1 semana	100,32
08.02.03	u	ENSAYO GEOMETRICO - FISICO ARMADURAS PASIVAS Ensayo para determinar las características geométricas y físicas, s/ Código Estructural, de aceros corrugados para armaduras pasivas para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de la sección, la masa, la geometría de las corrugas y la aptitud al doblado-desdoblado s/UNE 36068 o 36065.	CIEN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 36,83
08.02.04	u	ENSAYO MECANICO ARMADURAS PASIVAS Ensayo para determinar las características mecánicas, s/ Código Estructural, de aceros corrugados para armaduras pasivas para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación del límite elástico y de la tensión y el alargamiento s/ UNE-EN 10002-1.	TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 88,57
08.03		ALBAÑILERÍA	OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
08.03.01	u	CONTROL RECEPCIÓN LADRILLOS Control de recepción de los diferentes tipos de ladrillos (macizo, visto y h/d) utilizados en la obra, indicando tipo, medidas, espesor, color, marcado, fabricante, sellos de calidad, hidrofugado para los vistos, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación.	19,59
08.03.02	u	ENS. TERMOARCILLA Ensayo completo de termoarcilla utilizado en la obra, consistente en: a) Medición de las dimensiones y comprobación de la forma, según UNE 67.030. b) Determinación de la absorción del agua, según UNE 67.027. c) Ensayo de heladicidad, según UNE 67.028. d) Determinación de la resistencia a la compresión, según UNE 67.026 y UNE-EN 772-1. e) Determinación de la succión, según UNE-EN 772-11; comprobando las determinaciones del proyecto y órdenes de las D.F.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 74,46
			SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.03.03	u	ENSAYO MORTERO PARA FÁBRICAS Ensayo del mortero para pastas y morteros para fábricas y tabiquerías, consistente en: Fabricación y resistencia a flexotracción y compresión de 6 probetas prismáticas de mortero de 40x40x160 mmm, curado y rotura a compresión a la edad de 7 y 28 días según UNE-EN 1015-2/99 (toma de muestras) y UNE-EN 1015-11/2000 (resistencia); comprobando la idoneidad con las especificaciones del proyecto y las órdenes de la D.F.	25,08
VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
08.04		FUNCIONAMIENTO Y PUESTA A PUNTO	
08.04.01	u	PRUEBA FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610. Prueba de circulación en la red de bajantes. Prueba de estanqueidad en la red de colectores. Prueba de circulación en la red de colectores.	180,27
CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
08.04.02	u	PRUEBA FUNCIONAMIENTO INST. ELÉCTRICA Prueba de servicio de la instalación eléctrica, consistente en: 1) BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO: Comprobación de las instalaciones de acometida de acuerdo al R.E.B.T (interruptor y cuadro general); Medida de resistencia de puesta a tierra (por unidad en cuadro o báculo), según UNE 20.098; Medida de tensión en cuadro secundario o cuadro general entre fase y fases-neutro (por cuadro); comprobación del equilibrio de fases; Verificación de tiempo de disparo y sensibilidad de interruptores diferenciales (por interruptor) UNE 20-383-85; Verificación de interruptores de protección (por interruptor); Determinación de caída de tensión (por circuito) REBT MIBT 017; Medida de aislamiento entre conductores activos y tierra, según MIBT 017, por circuito; Medida del factor de potencia a la entrada de cuadro (por circuito); Funcionamiento total de la instalación en carga con comprobación del calentamiento en los cuadros y líneas; 2) OTRAS COMPROBACIONES: Medida de la resistencia del aislamiento; comprobación de la continuidad del circuito de protección; medición de niveles de iluminación.	164,54
CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
08.05		IMPERMEABILIZACIÓN	
08.05.01	u	PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO, CUBIERTAS Prueba de estanqueidad de cubiertas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1 y s/NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.	192,03
CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		GESTIÓN DE RESIDUOS	
09.01	u	Estudio de Gestión de Residuos Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	297,00

DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		SEGURIDAD Y SALUD	
10.01	u	Estudio de Seguridad y Salud Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	3.554,61

TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS
con SESENTA Y UN CÉNTIMOS



Cuadro de Precios 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN

**NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO
MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA**

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

UNIDAD: SERVICIO DE CONSERVACIÓN

ARQUITECTO: Antonio Lorén Collado y José Ángel Ruiz González

FEBRERO / 2025

IDENTIFICADOR	24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11
REM	397 - CAMPO FUTBOL MUNICIPAL TORRE RAMONA

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	
01.01	m ²	Demolición pavimento rígido acera. Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas.	
		Mano de obra	0,52
		Maquinaria	2,53
		Resto de obra y materiales	0,19
		TOTAL PARTIDA	3,24
01.02	m	Recorte pavimento con disco. Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	
		Mano de obra	2,76
		Maquinaria	0,10
		Resto de obra y materiales	0,17
		TOTAL PARTIDA	3,03
01.03	m	Desmontaje barandilla "escocés". Desmontaje de barandilla tipo "escocés" y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	1,59
		Maquinaria	4,80
		Resto de obra y materiales	0,38
		TOTAL PARTIDA	6,77
01.04	u	Desmontaje banco. Desmontaje de banco y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	13,25
		Maquinaria	9,66
		Resto de obra y materiales	1,37
		TOTAL PARTIDA	24,28
01.05	u	Protección árbol contorno. Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.	
		Mano de obra	15,92
		Resto de obra y materiales	25,46
		TOTAL PARTIDA	41,38
01.06	u	Poda form.árb.6-9m c/motos.peq. Poda de refaldado de ramas muertas en pinos trabajando con plataforma elevadora, mediante la utilización de motosierra de pequeño tamaño, 1.7/2.3 CV de potencia y 30/40 cm de longitud de la espada, incluso transporte y triturado de restos de ramas sobrantes a vertedero, medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	11,06
		Maquinaria	26,93
		Resto de obra y materiales	24,70
		TOTAL PARTIDA	62,69
01.07	u	Poda terc.árb.diám.copa 10-15m Poda de terciado de arbolado con diámetro de copa de 10-15 m realizada con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, mediante la utilización de motosierra de gran tamaño (5.2/7.1 CV de potencia y 45/50 cm de longitud de la espada) y triturado de restos de ramas sobrantes a vertedero, medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	30,33
		Maquinaria	44,37
		Resto de obra y materiales	20,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			94,85
01.08	u	Desmontaje portería Desmontaje de portería y transporte a almacenes municipales, o indicaciones de la D.F. Incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
Mano de obra			46,38
Maquinaria			16,73
Resto de obra y materiales			3,79
TOTAL PARTIDA			66,90
01.09	m	Desmontaje redes Desmontaje de redes y postes o báculos en mal estado, y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
Mano de obra			2,65
Maquinaria			2,50
Resto de obra y materiales			0,31
TOTAL PARTIDA			5,46
01.10	m ²	Demolición gradas de hormigón Demolición de gradas existentes de hormigón armado, compuesta por losas de graderío con sección el L de 20 cm de espesor, para la formación del graderío, y muretes transversales, para el apoyo escalonado de las losas, por medios manuales y/o mecánicos, incluso p.p. de demolición de cimentación de cualquier tipo, incluyendo las excavaciones necesarias para ello, incluso cortes verticales y horizontales, con cortadora especial, incluso demolición de puertas de acero, chapas, perfilera, tornillería, incluso retirada de escombros, carga y transporte de los mismos a vertedero autorizado, canon de vertido, limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido la superficie vista en planta.	
Mano de obra			18,92
Maquinaria			5,29
Resto de obra y materiales			1,45
TOTAL PARTIDA			25,66
01.11	m ²	Demolición muro de bloque hormigón Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de 25 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
Mano de obra			38,26
Resto de obra y materiales			2,30
TOTAL PARTIDA			40,56

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	m ³	Excavación en explanación en cualquier terreno. Excavación con medios mecánicos en vaciado, en terrenos de cualquier tipo de consistencia, posterior compactación, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, a grado proctor modificado del 100%, incluso regado de las mismas, extendido en talud con maquinaria menor, rasantreado, perfilado y compactado del terreno previo a la ejecución del relleno, agotamientos de agua si fuera necesario, p.p. de ejecución de taludes entre distintos niveles de excavación, excavación en yesos, soleras de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.	
		Maquinaria 2,47 Resto de obra y materiales 0,15 TOTAL PARTIDA 2,62	
02.02	m ³	Excavación zanjas y pozos por medios mecánicos Excavación con medios mecánicos en apertura de zanjas y pozos en terrenos de cualquier tipo de consistencia, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibaciones donde sea necesario, agotamientos de agua si fuera necesario, excavación en yesos, refino de taludes y fondos de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.	
		Mano de obra 16,65 Maquinaria 1,65 Resto de obra y materiales 1,10 TOTAL PARTIDA 19,40	
02.03	m ³	Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo. Incluso gestión de residuos, canon de vertido. Medido el volumen teórico considerando un esponjamiento medio teórico del 15 %.	
		Maquinaria 7,47 Resto de obra y materiales 0,45 TOTAL PARTIDA 7,92	
02.04	m ³	Relleno zanjas de excavación. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra 2,86 Maquinaria 4,20 Resto de obra y materiales 0,43 TOTAL PARTIDA 7,49	
02.05	m ³	Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas. Base granular de zahorra artificial de aporte colocada con motoniveladora, compactación del material al 98 % del proctor modificado, con una planimetría admisible del 0,3%, incluso extendido, humectado y compactado, incluso todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen.	
		Mano de obra 0,80 Maquinaria 0,86 Resto de obra y materiales 18,65 TOTAL PARTIDA 20,31	

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

03 CAMPO DE FÚTBOL

03.01	m²	Solera hormigón HA-25, 15 cm, acab.fratasado		
		Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIb, con cemento CEM II/A-V42,5, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, incluso vertido, vibrado y colocado, curado y armado con doble capa de mallazo electrosoldado #150*150*8 mm. en cara superior e inferior, incluso p.p. de patas de acero corrugado para sujeción de la doble capa de mallazo, incluso formación de rampas para salvar desniveles que se produzcan a la hora de pavimentar, p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas con masilla elástica de poliuretano, acabado superficial fratasado hasta alcanzar un grado de resbaladicidad C3, vertido sobre lámina de PVC de 400 galgas de espesor, vertido con bomba en zonas que así lo requieran, colocación de aislamiento de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en encuentros perimetrales, encofrado y desencofrado donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección horizontal.		
			Mano de obra	1,40
			Maquinaria	0,06
			Resto de obra y materiales	29,53
			TOTAL PARTIDA	30,99

03.02	m	Bordillo HM-35, 8x20 cm.		
		Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.		
			Mano de obra	6,61
			Resto de obra y materiales	6,65
			TOTAL PARTIDA	13,26

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO								
03.03	m²	Césped artificial Suministro y colocación de césped artificial última generación para la práctica del fútbol, incluido marcaje de líneas. Características mínimas: • Nivel Cualif. FIFA: FIFA QUALITY, incluso homologación de campo de césped artificial por laboratorio homologado por la FIFA, según ensayo UNE-EN 15330-1. • Tipo: Monofilamento o combinación con fibrilado. • 6 Monofilamentos (12 cabos por puntada) como mínimo • Tufting con Galga: entre 3/8 y 5/8 de pulgada • Altura fibra: 60 mm • Peso de la fibra: > 1.100 gr/m2 • Puntadas/m2: > 7.500 puntadas • Título del filamento: > 13.000 dtex • Espesor/anchura del hilo: > 400 micras • Peso total: > 2.200 gr/m2 • Capa sellado backing: Látex, Poliuretano ó Polietileno Incluso marcaje de líneas según normativas en vigor. Adhesivo bi-componente, cinta de unión y rellenos de sílice y/o mix procedente de la desinstalación y caucho necesarios incluidos. Fabricado según los sistemas de Gestión de Calidad previstos en la norma UNE EN ISO 9001:2015, UNE EN ISO 14001: 2015 y UNE EN ISO 45001:2018 con alcance, todas ellas, en diseño y fabricación, suministro, instalación y mantenimiento de pavimento de césped artificial, recuperación, reutilización y reciclaje. Se aceptará modelos de césped similares, cumpliendo las siguientes tolerancias en los siguientes parámetros. <table><tr><td>Peso total de la fibra:</td><td>Se aceptará +/- 2%</td></tr><tr><td>Peso total del producto:</td><td>Se aceptará +/- 2%</td></tr><tr><td>Puntadas/m2:</td><td>Se aceptará +/- 2%</td></tr><tr><td>Decitex del producto:</td><td>Se aceptará +/- 2%</td></tr></table> Posteriormente a la instalación, se realiza como capa inferior, un proceso de lastrado, con arena de cuarzo redondeada, lavada y seca, con un 97% de sílice, granulometría entre 0,3/0,8 mm, en una cantidad de 15 kg/m2 aproximadamente. Como capa superior y acabado superficial se realiza un extendido de granulado de caucho SBR, color negro, en una proporción de 12 kg/cm2 aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2,5 mm. No se aceptarán variaciones en el resto de las características, tales como tipo, forma y sección de la fibra, galga y tipo de tufting. Medida la superficie realmente ejecutada.	Peso total de la fibra:	Se aceptará +/- 2%	Peso total del producto:	Se aceptará +/- 2%	Puntadas/m2:	Se aceptará +/- 2%	Decitex del producto:	Se aceptará +/- 2%	
Peso total de la fibra:	Se aceptará +/- 2%										
Peso total del producto:	Se aceptará +/- 2%										
Puntadas/m2:	Se aceptará +/- 2%										
Decitex del producto:	Se aceptará +/- 2%										
			Mano de obra 7,78								
			Maquinaria..... 0,10								
			Resto de obra y materiales 11,66								
			TOTAL PARTIDA 19,54								

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04	m ²	Lámina polietileno en rollo Instalación de lámina impermeabilizante fabricada en polietileno de baja densidad (PE) de 200 µ de espesor galga 800 con un peso de 184 gr./m ² . La lámina se suministra con una anchura de 3 m y longitud variable en función de las dimensiones del terreno de juego. Permite el drenaje del terreno de juego facilitando la escorrentía del agua hacía las canaletas perimetrales evitando el anegamiento. Además, sirve como protección e impermeabilización de la subbase granular mediante el solape de una franja de 5 cm de anchura y posterior encintado por encima del mismo para una completa estanqueidad de la lámina. Medida la superficie.	
		Mano de obra	0,86
		Resto de obra y materiales	0,77
		TOTAL PARTIDA	1,63
03.05	m	Barandilla tubo acero galvanizado 60x2mm, c/2,00m Barandilla metálica, formada por pasamanos de tubo de acero galvanizado en caliente S275JR, con perfiles de sección circular, de 60mm de diámetro y 1.5mm de espesor, postes tubulares de acero, de diámetro 60mm y espesor 1.5mm. de sujeción verticales colocados cada 2,00 m y de altura 120mm, unidos entre sí, mediante piezas de unión de aluminio, según detalles e indicaciones de la D.F. Postes empotrados en la solera 20cm, recibidos con mortero de cemento y sujeto con arandelas de remate en acero galvanizado, de diámetro 120mm y de espesor 2mm. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie en proyección horizontal descontado huecos.	
		Mano de obra	17,45
		Resto de obra y materiales	37,27
		TOTAL PARTIDA	54,72
03.06	m ³	Gradas de hormigón Gradas de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA3, con cemento CEM II/V42.5-R/SR, armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S (armado incluido en el precio), elaborado en central, para ejecución graderío de hormigón, colocada sobre el terreno previamente preparado, según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.	
		Mano de obra	139,66
		Resto de obra y materiales	318,05
		TOTAL PARTIDA	457,71
03.07	u	Banquillo fútbol cubierto 6,00 m Banquillo para doce jugadores de fútbol suplentes cubierto y cerrado lateralmente de dimensiones 6,00x1,15x1,60 m con estructura metálica galvanizada y metacrilato transparente o traslúcido, banco en P.R.F.V. y apoyapiés de madera, incluso montaje y colocación.	
		Mano de obra	154,68
		Resto de obra y materiales	2.856,34
		TOTAL PARTIDA	3.011,02
03.08	m ³	Hormigón HL-150 colocado en obra. Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	3,49
		Resto de obra y materiales	71,23
		TOTAL PARTIDA	74,72

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.09	m³	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. HA-35/B/20/XC2+XA3 Hormigón para armar HA-35/B/20/XC2+XA3, con cemento CEM II/A-V42.5-SR, consistencia blanda, árido T. max. 20 mm., armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S según detalles gráficos (armado incluido en el precio), elaborado en central, en relleno de pozos de cimentación, zapatas, encepados, losas, zanjías, vigas riostras y cualquier elemento de cimentación, incluso limpieza de fondos, replanteo, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, fratasado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, pasos de tuberías. Incluso armado con mallazo electrosoldado #120*120*16 mm, incluso placa de anclaje para posterior colocación de poste, de dimensiones 450x450x25 mm, calidad del acero S275 JR, con 4 agujeros de Ø20 mm de diámetro para fijación de placa a zapata de hormigón para soporte de poste, mediante 4 Hilti HIT-V M16, calidad 5.8, embebidos 80cm de profundidad. Incluso cartelas de 15cm de altura y 1cm de espesor. De acuerdo con documentación gráfica y técnica del proyecto, se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según Código Estructural. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en el Código Estructural respecto a la puesta en obra. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.	
		Mano de obra	25,26
		Maquinaria	23,69
		Resto de obra y materiales	203,18
		TOTAL PARTIDA	252,13
03.10	m	Red parabalones fútbol-11, h=8,00 m, i/postes Suministro y colocación de red de protección parabalones detrás de las porterías de fútbol 11, de 8,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación, formada por postes de tubos redondos de acero galvanizado, de dimensiones 219,1x4 mm espesor, con una longitud total de 8,00 m, embebidos 0,75 m de empotramiento con vaina metálica para empotrar, separados entre ejes 5,00 m, incluso tubo de atado superior y tubo diagonal de arriostriamiento, de dimensiones 50x4mm, con cáncamos para colgar redes y terminación en galvanizado caliente por inmersión con anilla de remate, incluso accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación. Incluso p.p. medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	17,45
		Resto de obra y materiales	437,14
		TOTAL PARTIDA	454,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.11	m	Red parabalones fútbol-11, h=6,00 m, i/postes Suministro y colocación de red de protección parabalones detrás de las porterías de fútbol 11, de 6,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación, formada por postes de tubos redondos de acero galvanizado, de dimensiones 219,1x4 mm espesor, con una longitud total de 8,00 m, embebidos 0,75 m de empotramiento con vaina metálica para empotrar, separados entre ejes 5,00 m, incluso tubo de atado superior y tubo diagonal de arriostriamiento, de dimensiones 50x4mm, con cáncamos para colgar redes y terminación en galvanizado caliente por inmersión con anilla de remate, incluso accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación. Incluso p.p. medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	17,45
		Resto de obra y materiales	267,83
		TOTAL PARTIDA	285,28
03.12	m²	Red parabalones fútbol-11, h=6,00 m Suministro y colocación de red de protección parabalones para campo de fútbol 11, de 6,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación. Previo desmontaje de red existente, para posterior sustitución. Incluso cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm de diámetro, accesorios de anclaje y tensado a postes. Incluso p.p. de empleo de medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie colocada.	
		Mano de obra	2,79
		Resto de obra y materiales	13,03
		TOTAL PARTIDA	15,82
03.13	u	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-11 FIJAS ALUMINIO SECC. 120x100 mm RED CAJÓN Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-11, de instalación fija, con dimensiones interiores de marco de 7,32x2,44 m conforme a Normativa FIFA, para montaje de red en cajón (no incluida); fabricadas en postes de aluminio reforzados interiormente de sección 120x100 mm de forma ovalada, con ranura posterior para la fijación de los soportes para sujeción de red (incluidos). Anclajes de aluminio. Arquillos para soporte de la red realizados en tubo redondo 50x2mm galvanizado. Base abatible realizada en tubo 30x2mm galvanizado. Escuadras realizadas en acero galvanizado con insertos hexagonales incorporados y realizados con tecnología láser. Dispone de postes traseros (2 ud por cada portería) de 50x2 mm, para red de tipo cajón, botes de anclaje de aluminio con tapa para empotrar en zapata para porterías y postes traseros. Totalmente instalada; i/p.p. de excavación, cimentación de postes con zapata de hormigón de 60x60x80 cm para cada portería, y de 40x40x50 cm para los postes traseros de red, replanteos y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada (juego de 2 ud). Redes no incluidas.	
		Mano de obra	541,32
		Maquinaria	3,45
		Resto de obra y materiales	2.420,66
		TOTAL PARTIDA	2.965,43
03.14	u	JUEGO REDES PORTERÍAS FÚTBOL-11 POLIPROPILENO 4 mm #120x120 mm EN CAJÓN Juego de redes de fútbol 11 para 2 porterías, con forma para disposición en cajón, fabricadas en polipropileno (PP) de 4 mm sin nudo, de dimensiones reglamentarias conforme a EN 748, de 7,50 m de largo y 2,50 m de alto, con profundidad de 2,00 m. Malla de tipo hexagonal, de 4mm. bicolor, de 120x120mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	69,83
		Resto de obra y materiales	166,38
		TOTAL PARTIDA	236,21
03.15	u	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-7 FIJAS ALUMINIO SECC. 120x100 mm RED CAJÓN Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7, de instalación fija, con dimensiones interiores de marco de 6,00x2,00 m conforme a Normativa FIFA, para montaje de red en cajón (no incluida); fabricadas en postes de aluminio reforzados interiormente de sección 120x100 mm de forma ovalada, con ranura posterior para la fijación de los soportes para sujeción de red (incluidos). Dispone de postes traseros (2 ud por cada portería) de 50x2 mm, para red de tipo cajón, botes de anclaje de aluminio con tapa para empujar en zapata para porterías y postes traseros. Totalmente instalada; i/p.p. de excavación, cimentación de postes con zapata de hormigón de 60x60x80 cm para cada portería, y de 40x40x50 cm para los postes traseros de red, replanteos y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada (juego de 2 ud). Redes no incluidas.	
		Mano de obra	541,32
		Maquinaria	3,45
		Resto de obra y materiales	2.501,20
		TOTAL PARTIDA	3.045,97
03.16	u	JUEGO REDES PORTERÍAS FÚTBOL-7 POLIPROPILENO 4 mm #120x120 mm EN CAJÓN Juego de redes de fútbol 7 para 2 porterías, con forma para disposición en cajón, fabricadas en polipropileno (PP) de 4 mm sin nudo, de dimensiones y medidas reglamentarias conforme a EN 748, de 6,00 m de largo y 2,00 m de alto, con profundidad de 2,00 m. Malla de tipo hexagonal, de 4mm. bicolor, de 120x120mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares.	
		Mano de obra	69,83
		Resto de obra y materiales	124,89
		TOTAL PARTIDA	194,72
03.17	m²	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x40x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011	
		Mano de obra	25,77
		Resto de obra y materiales	20,44
		TOTAL PARTIDA	46,21
03.18	u	POSTE BANDERÍN CÓRNER ABATIBLE FÚTBOL Suministro y colocación de juego de 4 unidades de postes de corner de fútbol reglamentario profesional abatible con banderín, completos. Incluye casquillo soporte para anclaje al suelo, base de poste abatible mediante dado de hormigón, poste flexible blanco antilesión, abatible en tubo D=40 mm, tela de bandera de 45x45cm y clips para sujeción de bandera. Fabricado conforme a los parámetros de la FIFA para la prevención de lesiones. Totalmente instalado; i/p.p. de montaje y medios auxiliares. Medida la unidad de conjunto de 4 ud instaladas.	
		Mano de obra	17,86
		Maquinaria	0,06
		Resto de obra y materiales	106,09
		TOTAL PARTIDA	124,01

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		NUEVA CASETA DEPÓSITO	
04.01	m ³	Hormigón HL-150 colocado en obra. Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	3,49
		Resto de obra y materiales	71,23
		TOTAL PARTIDA	74,72
04.02	m ²	LOSA HORMIGÓN HA-30 25 cm Hormigón armado HA-30/B/20/XC2+XA3, con cemento CEM II/A-V42.5, en losas planas, de 25 cm de espesor, armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S según detalles gráficos (armado incluido en el precio), elaborado en central para ejecución de losas planas, incluso vertido con grúa o bomba, vibrado, colocación, curado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, cortes de armaduras, despuntes, solapes, refuerzos, soldaduras, etc. Incluso encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., incluso p.p. de replanteo, puntales homologados para las cargas y alturas, elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, nivelado y aplomado, cortes, cortes especiales, despuntes, desperdicios, pequeño material, acopios, puntas, alambres, encofrados en cantos de losas según indicaciones de la D.F., cualquier tipo de medio especial para encofrado, etc. Según NTE-EHL, Código Estructural y CTE-SE. De acuerdo con documentación gráfica y técnica del proyecto, se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según Código Estructural. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en Código Estructural respecto a la puesta en obra. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Completamente ejecutada. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie en proyección horizontal descontado huecos.	
		Mano de obra	6,98
		Maquinaria	0,06
		Resto de obra y materiales	45,56
		TOTAL PARTIDA	52,60
04.03	m ²	FORJADO DOBLE VIGUETA SEMIRRESISTENTE 25+5 cm B-70 BOVEDILLA CERÁMICA Forjado de 25+5 cm, formado por doble vigueta armada semirresistente de hormigón, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x25 cm y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto #200x300x5 mm, i/armadura (6,00 kg/m ²), terminado. (Carga total 600 kg/m ²). Según normas NTE, Código Estructural y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	18,72
		Maquinaria	6,14
		Resto de obra y materiales	57,03
		TOTAL PARTIDA	81,89

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04	m ²	CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE BICAPA + XPS 160 mm CON GRAVA Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m ² ; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m ² ; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS), de 160 mm de espesor, formado por doble panel de 80 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m ² y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2151 W/(m ² ·K), sin contar capa soporte.	
		Mano de obra	13,46
		Maquinaria	0,10
		Resto de obra y materiales	108,27
		TOTAL PARTIDA	121,82
04.05	u	SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 250x250 SI 90-110 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	9,71
		Resto de obra y materiales	33,26
		TOTAL PARTIDA	42,97
04.06	m	TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Tubería de PVC serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	3,31
		Resto de obra y materiales	13,60
		TOTAL PARTIDA	16,91
04.07	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	3,31
		Resto de obra y materiales	17,99
		TOTAL PARTIDA	21,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.08	m ²	FÁB.LCV-3,7 1P HIDROFUGADO MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cara vista hidrofugado de 24x11,4x3,7 cm de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	57,87
		Resto de obra y materiales	38,36
		TOTAL PARTIDA	96,23
04.09	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA 1100x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1.100x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.	
		Mano de obra	10,88
		Resto de obra y materiales	405,58
		TOTAL PARTIDA	416,46
04.10	m	ALBARDILLA HORMIGÓN PREFABRICADO GRIS a=25 cm Albardilla de hormigón prefabricado gris en piezas de 25 cm de ancho y 50 cm de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	6,79
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales	21,43
		TOTAL PARTIDA	28,23

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		INSTALACIÓN DE RIEGO	
05.01	u	GRUPO DE PRESIÓN RIEGO POZO Suministro e instalación de equipo de bombeo en el interior del pozo existente, de 25 cv con capacidad de 50 m3 a 92 mca, incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro con arranque progresivo, totalmente instalada incluso conexionado de cuadro a bomba hasta 10m de distancia, instalación eléctrica conectada con el equipo programador de riego, conexiones hidráulicas, valvulería, piezas especiales y probado. Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	176,56
		Resto de obra y materiales	4.790,87
		TOTAL PARTIDA	4.967,43
05.02	u	PROGRAMADOR 6 ESTACIONES Programador electrónico de la marca Rainbird o similar, modular de 6 estaciones, pantalla LCD de grandes dimensiones para desplazarse fácilmente por la interfaz de usuario en pantalla, módulos intercambiables en funcionamiento, con memoria incorporada, programa de seguridad, programación, transformador interno 230/26.5 V, conservación de la memoria del programa sin alimentación ni batería en la memoria no volátil, protección contra sobretensiones estándar de 10 kV. Incluye cartucho de comunicación de control centralizado. Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	299,69
		Resto de obra y materiales	1.077,98
		TOTAL PARTIDA	1.377,67
05.03	u	DEPÓSITO AGUA RIEGO Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 20.000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1 1/2", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/4", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. Con todos los medios y accesorios necesarios para su correcta instalación.	
		Mano de obra	70,26
		Resto de obra y materiales	6.841,22
		TOTAL PARTIDA	6.911,48
05.04	u	CONEXIÓN A RED EXISTENTE Conexión en arqueta existente a red de riego existente, en arqueta situada entre los campos 2 y 3, incluyendo empalme, té y tubería necesaria.	
		Mano de obra	155,56
		Resto de obra y materiales	1.069,34
		TOTAL PARTIDA	1.224,90
05.05	m	TUBERÍA PE-100 DN-90 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras. Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	4,06
		Maquinaria	5,34
		Resto de obra y materiales	18,01
		TOTAL PARTIDA	27,41

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.06	m	TUBERÍA PE-100 DN-110 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	4,06
		Maquinaria	5,34
		Resto de obra y materiales	21,19
		TOTAL PARTIDA	30,59
05.07	m	TUBERÍA PE-100 DN-125 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	4,06
		Maquinaria	5,34
		Resto de obra y materiales	25,43
		TOTAL PARTIDA	34,83
05.08	u	ELECTROVÁLVULA 3" Suministro e instalación de electroválvula de 3", totalmente conectada y funcionando. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	44,14
		Resto de obra y materiales	246,45
		TOTAL PARTIDA	290,59
05.09	u	GRUPO DE PRESIÓN RIEGO CAMPO N°3 Suministro e instalación de equipo de bombeo en el interior del pozo existente, de 25 cv con capacidad de 50 m3 a 92 mca, incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro con arranque progresivo, totalmente instalada incluso conexionado de cuadro a bomba hasta 10m de distancia, instalación eléctrica conectada con el equipo programador de riego, conexiones hidráulicas, valvulería, piezas especiales y probado. Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	176,56
		Resto de obra y materiales	4.790,87
		TOTAL PARTIDA	4.967,43
05.10	u	ARQUETA 40x40 cm Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de electroválvula y válvula de compuerta y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
		Mano de obra	60,32
		Maquinaria	10,09
		Resto de obra y materiales	103,27
		TOTAL PARTIDA	173,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.11	u	ARQUETA REGISTRO 60x60 cm Arqueta de registro de 63x63x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, con punto de desagüe y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada para embaldosar, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Con todos los medios y recursos necesarios para su correcta ejecución y puesta en marcha	
		Mano de obra	69,83
		Maquinaria	14,89
		Resto de obra y materiales	127,57
		TOTAL PARTIDA	212,29
05.12	m³	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA DE 30 CM DE ANCHO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD Apertura y cierre de zanja de 30 cm de ancho y 30 cm de profundidad, que incluye la excavación en terrenos de consistencia blanda con máquina retroexcavadora y medios manuales si fuera necesario, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado, medido sobre perfil (s/NTE-ADZ-4). Preparación de arena en la base de la tubería y una vez instalada la tubería correspondiente, relleno de arena, asentamiento de tubería y posterior relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, posterior relleno del resto de la zanja (s/NTE-ADZ-12) y compactado por tongadas de 30 cm, retirada de material sobrante a vertedero. Suministro, instalación y pruebas. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	49,94
		Maquinaria	1,65
		Resto de obra y materiales	3,10
		TOTAL PARTIDA	54,69
05.13	m	LÍNEA ELÉCTRICA PARA ELECTROVÁLVULAS Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm², aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada2	
		Mano de obra	2,21
		Resto de obra y materiales	2,40
		TOTAL PARTIDA	4,61
05.14	u	CAÑÓN DE RIEGO Suministro y colocación de cañón de riego emergente modelo BG 100 E o similar, con alcance de 32 a 51 m, totalmente instalado y conectado.	
		Mano de obra	44,14
		Resto de obra y materiales	1.253,45
		TOTAL PARTIDA	1.297,59
05.15	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN PE Cinta de señalización de polietileno de 20mm de ancho. Totalmente instalado. Medida la unidad colocada. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	0,80
		Resto de obra y materiales	0,76
		TOTAL PARTIDA	1,56

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		INSTALACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAJE	
06.01		EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE	
06.01.01	m³	Excavación zanjas y pozos por medios mecánicos Excavación con medios mecánicos en apertura de zanjas y pozos en terrenos de cualquier tipo de consistencia, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibaciones donde sea necesario, agotamientos de agua si fuera necesario, excavación en yesos, refino de taludes y fondos de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medi- do el volumen teórico sobre planos de proyecto.	
		Mano de obra	16,65
		Maquinaria	1,65
		Resto de obra y materiales	1,10
		TOTAL PARTIDA	19,40
06.02		HORMIGONES	
06.02.01	m³	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado obra. Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	8,99
		Resto de obra y materiales	69,86
		TOTAL PARTIDA	78,85
06.03		CANALETA PERIMETRAL	
06.03.01	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Suministro y colocacion de canaleta de recogida de aguas, compues- ta de: 1 m de Canal de Hormigón Polímero con borde redeondeado SU200.00R ancho externo 250mm, ancho interno 200mm, altura exte- rior 240mm y con sección hidráulica 385cm², con posibilidad de insta- lación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, sistema de fijación mediante 2 cancelas y 2 tornillos por m. Y 1 Ud. de rejilla Ac. Galvanizado Nevada, modelo GN200UCA de longitud 1m, con clase de carga A-15, según la NORMA EN-1433	
		Mano de obra	6,03
		Resto de obra y materiales	48,59
		TOTAL PARTIDA	54,62
06.04		ARQUETAS ARENERO	
06.04.01	u	Arqueta de hormigón polímero registrable Arqueta de drenaje con arenero fabricada en hormigón polímero de 125mm de ancho, 500 mm de largo y 275 mm de alto. Con cestillo plástico. Adaptable a canales de 125 mm. Se suministra la arqueta con cestillo plástico (No incluye reja).	
		Mano de obra	6,60
		Resto de obra y materiales	88,61
		TOTAL PARTIDA	95,21
06.05		COLECTORES	
06.05.01	m	Colector P.V.C. Ø110 Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	
		Mano de obra	1,75
		Maquinaria	0,81
		Resto de obra y materiales	7,58
		TOTAL PARTIDA	10,14

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05.02	m	Colector P.V.C. Ø250 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	
		Mano de obra	1,75
		Maquinaria	0,81
		Resto de obra y materiales	14,40
		TOTAL PARTIDA	16,96
06.05.03	m	Colector P.V.C. sanitario Ø315 Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	
		Mano de obra	1,75
		Maquinaria	0,81
		Resto de obra y materiales	28,10
		TOTAL PARTIDA	30,66
06.06		ARQUETAS PREFABRICADAS DE REGISTRO	
06.06.01	u	Arqueta prefabricadas de hormigón	
		Mano de obra	22,42
		Resto de obra y materiales	130,37
		TOTAL PARTIDA	152,79
06.07		POZO DE REGISTRO	
06.07.01	u	Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado.	
		Mano de obra	441,15
		Maquinaria	65,08
		Resto de obra y materiales	647,68
		TOTAL PARTIDA	1.153,90
06.07.02	m	Parte variable pozo reg. Ø120 cm.	
		Mano de obra	89,03
		Maquinaria	56,54
		Resto de obra y materiales	110,06
		TOTAL PARTIDA	255,62
06.08		CONEXION A POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE	
06.08.01	u	Conexión a pozo registro existente. Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra	178,28
		Resto de obra y materiales	10,70
		TOTAL PARTIDA	188,98

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	
07.01		DESMONTAJES	
07.01.01	u	DESMONTAJE DE PUNTOS DE LUZ EXISTENTES	
		Desmontaje de puntos de luz existentes, incluyendo:	
		- Desmontaje de luminarias instaladas en columnas de 14 metros.	
		- Desconexión de la luminarias de su alimentacion eléctrica.	
		- Desmontaje de arquetas de derivación y cableados entre arquetas hasta el siguiente punto de luz o cuadro de distribución eléctrico	
		Incluso medios de elevación y transporte a lugar indicadi por la propiedad, accesorios y pequeño material. Totalmente desmontada. Medida la unidad ejecutada	
		Mano de obra	19,50
		Resto de obra y materiales	48,87
		TOTAL PARTIDA	68,37
07.01.02	u	DESMONTAJE DE APARAMENTA EN CUADRO	
		Desmontaje de puntos aparamenta en cuadro eléctrico, correspondiente a los circuitos de alumbrado, incluyendo:	
		- Desconexión de cableado	
		- Desmontaje de contactores	
		- Desmontaje de telerruptores	
		- Desmontaje de interruptores magnetotérmicos	
		- Desmontaje de interruptores diferenciales	
		Incluso herramientas, accesorios y pequeño material. Totalmente desmontada. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	87,02
		Resto de obra y materiales	217,22
		TOTAL PARTIDA	304,24
07.02		CUADROS	
07.02.01	u	ADECUACIÓN CUADRO ELÉCTRICO VESTUARIOS 3	
		Suministro y montaje de dispositivos de protección en cuadro existente para los circuitos de alumbrado y de videomarcador. Según plano nº104082-IE-04 "ESQUEMA UNIFILAR". Se incluyen los siguientes dispositivos:	
		- 2 Ud. Interruptor Diferencial tetrapolar IV, 40A, sensibilidad 300mA, clase A	
		- 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar II, 40A, sensibilidad 300mA, clase A	
		- 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar IV, 63A, sensibilidad 300mA, clase A	
		- 2 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 25A, curva C, 6kA	
		- 1 Ud. Interruptor Automático bipolar II, 32A, curva C, 6kA	
		- 1 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 50A, curva C, 6kA	
		- 1 Ud. Limitador sobretensiones transitorias tipo I+II	
		La aparamenta será de gama iC60N de marca Schneider o similar. Incluso terminales, elementos de colocación, conexonado, señalización indeleble del dispositivo, pequeño material y accesorios. Totalmente instalados y probados. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	87,02
		Resto de obra y materiales	2.009,40
		TOTAL PARTIDA	2.096,42

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03		VIDEOMARCADOR	
07.03.01	m	MECANISMO SUPERFICIE CON TOMA RJ45 Suministro y montaje de placa portante conteniendo una toma de RJ45 Cat.6, incluso caja para superficial, mecanismo, tapa, marco y piezas intermedias, marca LEGRAND modelo Plexo o similar, color color a elegir por D.F. Incluso p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable ethernet S/FTP Cat6A clasificación CPR: Cca, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	2,19
		Resto de obra y materiales	36,58
		TOTAL PARTIDA	38,77
07.04		LÍNEAS Y CONEXIONES	
07.04.01	u	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA IP55 CON FUSIBLES Suministro y montaje de Caja de derivación de plástico reforzado, estanca IP-557 garantizada en todos los pasos de cables, para derivación a luminarias, incluyendo fichas de conexión, portafusibles y fusibles de 6 A., pequeño material, prensaestopas, p.p. de conexiónado, elementos de sujección y fijación en PVC (herrajes reglamentarios) a arqueta de dimensiones 40x40 cm. ó 60x60 cm. Incluso borna para derivación del cable de tierra de 1x16 mm ² . Totalmente colocada y verificada. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	1,74
		Resto de obra y materiales	23,42
		TOTAL PARTIDA	25,16
07.04.02	u	CONEXIÓN PROYECTOR EN COLUMNA Cu RV 4x2,5+TT mm² Conexión de proyector LED 400V a red enterrada de alumbrado, mediante: - Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 5x2,5 mm ² (3F+N+T), colocado bajo tubo aislante enterrado doble capa según ITC-BT-21 desde caja de derivación situada en arqueta a luminaria, de hasta 15 metros de longitud. Incluye la derivación desde cable de tierra general de 1x16 a borna situada en caja de derivación. - Cable de tierra de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm ² , color amarillo-verde, para la puesta a tierra de la columna, de hasta 5 metros de longitud. Incluso p.p. de tubo, instalación tubo, grapas, elementos de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	21,76
		Resto de obra y materiales	37,88
		TOTAL PARTIDA	59,64
07.04.03	m	CABLE Cu RV 1x6 mm² Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x6 mm ² , marca Prysmian o similar, colocado bajo tubo protector en canalización eléctrica enterrada, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexiónado en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	0,44
		Resto de obra y materiales	1,05
		TOTAL PARTIDA	1,49
07.04.04	m	CABLE Cu RV 1x10 mm² Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x10 mm ² , marca Prysmian o similar, colocado bajo tubo protector en canalización eléctrica enterrada, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexiónado en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	0,44
		Resto de obra y materiales	1,71
		TOTAL PARTIDA	2,15
07.04.05	m	CABLE Cu H07V-R 450/750V 1x16 mm² AMARILLO-VERDE Suministro y montaje de Cable de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm², color amarillo-verde, marca Prysmian o similar, tendido bajo tubo, para red general de tierra de conexión entre arquetas o para puesta a tierra de columna desde arqueta de alumbrado, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexionado en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	0,87
		Resto de obra y materiales	2,86
		TOTAL PARTIDA	3,73
07.04.06	u	PICA DE ACERO COBREADO DE D=14 mm Y L=2 m Suministro y montaje de pica de acero cobreado de diámetro 14 mm y 2 m de longitud, incluyendo conexión mediante soldadura aluminotérmica Cadweld al electrodo correspondiente. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	10,88
		Resto de obra y materiales	29,80
		TOTAL PARTIDA	40,68
07.04.07	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) 5G10 mm² Suministro y montaje de cable de cobre cero halógenos tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca-s1b, d1, a1 según EN 50575, flexible, sección 5G10 mm², colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Afumex Class 1000 V (AS) de Prysmian o similar, incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	0,44
		Resto de obra y materiales	8,74
		TOTAL PARTIDA	9,18
07.05		LUMINARIAS	
07.05.01	u	PROYECTOR WS200 (1550 W // 196.644 lm) Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características: - Potencia: 1.550 W / 400 V - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 221.072 lm - Flujo luminaria: 196.644 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS2007 - Incluye control por radio frecuencia. - Peso (driver incluido): 24 kg - Coeficiente aerodinámico medio: 0,22 Modelo AAA-LUX WS2007v 7.1.0 o equivalente a criterio de la dirección facultativa. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, conexionado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	87,02
		Maquinaria	57,82
		Resto de obra y materiales	2.582,16

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			2.727,00
07.05.02	u	PROYECTOR WS290 (1550W // 199.054 lm) Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características: - Potencia: 1.550 W / 400 V - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 221.072 lm - Flujo luminaria: 199.054 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS2907 - Incluye control por radio frecuencia. - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 221.072 lm - Flujo luminaria: 196.644 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS2007 - Incluye control por radio frecuencia. - Peso (driver incluido): 24 kg - Coeficiente aerodinámico medio: 0,22 Modelo AAA-LUX WS2007v 7.1.0 o similar aprobado por D.F. de obra. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, conexonado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	
Mano de obra			87,02
Maquinaria			57,82
Resto de obra y materiales			2.582,16
TOTAL PARTIDA			2.727,00
07.06	SISTEMA DE CONTROL		
07.06.01	u	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA CONTROL ALUMBRADO Programación y puesta en marcha del sistema de control de Alumbrado, incluyendo: - Programación de los drivers de las luminarias de vial. - Comprobación y direccionamiento de las luminarias. - Comprobación y parametrización de los elementos de control. - Parametrización del sistema según requerimientos del cliente. - Comprobación final de funcionamiento. - Formación al personal encargado de la explotación del sistema.	
Mano de obra			8,70
Resto de obra y materiales			0,52
TOTAL PARTIDA			9,22
07.06.02	u	AAA-LUX INCONTROL SB SMART x6 400V Suministro y montaje de botonera configurable para 1 campo de fútbol, conteniendo 6 escenas de iluminación diferentes. Incluso p.p. de material, accesorios, cableado, conexonado. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	
Mano de obra			21,76
Resto de obra y materiales			2.068,31
TOTAL PARTIDA			2.090,07

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.07		OBRA CIVIL	
07.07.01	m	Canalización AP en acera o tierra/2-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de 40x71 cm. Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, con 1 tubo de PVC DN25 mm para uso de telecomunicaciones. Incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	
		Mano de obra	7,78
		Maquinaria	3,52
		Resto de obra y materiales	19,60
		TOTAL PARTIDA	30,90
07.07.02	m	Canalización AP en acera o tierra/4-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de 40x85 cm. Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, dos separadores de PVC para dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x31 cms, con 1 tubo de PVC DN25 mm para uso de telecomunicaciones. Incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	
		Mano de obra	12,70
		Maquinaria	7,10
		Resto de obra y materiales	31,12
		TOTAL PARTIDA	50,92
07.07.03	u	Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms. Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/X0 de 55 x 55 x 81 cm de dimensiones interiores y profundidad y 15cm de pared, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60X60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	
		Mano de obra	52,37
		Maquinaria	5,96
		Resto de obra y materiales	122,68
		TOTAL PARTIDA	181,01
07.08		LEGALIZACIONES	
07.08.01	u	DOCUMENTACIÓN LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN Legalización de la instalación de Alumbrado Exterior, incluyendo Memoria y CIE para la legalización de la instalación de Alumbrado exterior, incluyendo los visados en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluso inspección de la instalación por parte de una ECA. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término la legalización.	
		Resto de obra y materiales	371,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	371,00
07.08.02	u	DOCUMENTACION FINAL OBRA		
		Documentación final de obra incluyendo:		
		- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.		
		- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento		
		- Certificados de garantía		
		- Homologaciones		
		- Certificados y protocolos de ensayos según Pliego de Condiciones y Reglamento de Eficiencia Energetica en Instalaciones de Alumbrado Exterior.		
		- Cursos de formación de usuarios		
		- Cursos de formación de mantenimiento		
			Resto de obra y materiales	280,90
			TOTAL PARTIDA	280,90

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		CONTROL DE CALIDAD	
08.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
08.01.01	u	CONTROL DE LA CALIDAD DE SUELOS SELECCIONADOS Ensayos para confirmación de la calidad de suelos seleccionados para su uso en terraplenes, mediante la determinación de la granulometría, s/ UNE 103101:1995, de los Límites de Atterberg, s/ UNE 103103:1994/103104:1993, del contenido en sales solubles, s/ NLT 114 y del contenido en materia orgánica s/ UNE 103204:1993.	
		TOTAL PARTIDA	13,32
08.01.02	u	CONTROL DE LA CALIDAD DE ZAHORRAS Ensayos para confirmación de la calidad de zahorras para su uso en terraplenes, mediante la determinación de la granulometría, s/ UNE 103101:1995, de los Límites de Atterberg, s/ UNE 103103:1994/103104:1993, del contenido en sales solubles, s/ NLT 114 y del contenido en materia orgánica s/ UNE 103204:1993.	
		TOTAL PARTIDA	13,32
08.01.03	u	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO SUELOS Ensayo proctor, modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, s/UNE 103501.	
		TOTAL PARTIDA	59,56
08.01.04	u	DENSIDAD Y HUMEDAD IN SITU Ensayo densidad y humedad in situ.	
		TOTAL PARTIDA	15,68
08.02		CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	
08.02.01	u	CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2. Consideradas, al menos, 3 amasadas por lote y una amasada por cada día de hormigonado. Tamaño máximo del lote: Elementos a compresión 1/100m³ , 2 semanas , 500 m2 , 2 plantas Elementos a flexión 1/100m³ , 2 semanas , 1000 m2 , 2 plantas Elementos macizos 1/100m³ , 1 semana	
		TOTAL PARTIDA	50,94
08.02.02	u	ROTURA 5 PROBETAS HORMIGÓN Ensayo para el control estadístico, s/Código Estructural, en la recepción de hormigón fresco con la toma de 5 muestras por lote, fabricación, curado y conservación en cámara húmeda, refrendado, rotura a compresión simple a 7 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. rotura a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. conservación de 1 probeta cilíndrica de 15x30 cm. para su rotura a 60 días en el caso de no haberse alcanzado la resistencia característica estimada y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13. Incluso localización exacta del hormigón ensayado dentro de la obra. Consideradas, al menos, 3 amasadas por lote y una amasada por cada día de hormigonado. Tamaño máximo del lote: Elementos a compresión 1/100m³ , 2 semanas , 500 m2 , 2 plantas Elementos a flexión 1/100m³ , 2 semanas , 1000 m2 , 2 plantas Elementos macizos 1/100m³ , 1 semana	
		TOTAL PARTIDA	100,32

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.03	u	ENSAYO GEOMETRICO - FISICO ARMADURAS PASIVAS Ensayo para determinar las características geométricas y físicas, s/ Código Estructural, de aceros corrugados para armaduras pasivas para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de la sección, la masa, la geometría de las corrugas y la aptitud al doblado-desdoblado s/UNE 36068 o 36065.	
		TOTAL PARTIDA	36,83
08.02.04	u	ENSAYO MECANICO ARMADURAS PASIVAS Ensayo para determinar las características mecánicas, s/ Código Estructural, de aceros corrugados para armaduras pasivas para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación del límite elástico y de la tensión y el alargamiento s/ UNE-EN 10002-1.	
		TOTAL PARTIDA	88,57
08.03		ALBAÑILERÍA	
08.03.01	u	CONTROL RECEPCIÓN LADRILLOS Control de recepción de los diferentes tipos de ladrillos (macizo, visto y h/d) utilizados en la obra, indicando tipo, medidas, espesor, color, marcado, fabricante, sellos de calidad, hidrofugado para los vistos, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación.	
		TOTAL PARTIDA	19,59
08.03.02	u	ENS. TERMOARCILLA Ensayo completo de termoarcilla utilizado en la obra, consistente en: a) Medición de las dimensiones y comprobación de la forma, según UNE 67.030. b) Determinación de la absorción del agua, según UNE 67.027. c) Ensayo de heladicidad, según UNE 67.028. d) Determinación de la resistencia a la compresión, según UNE 67.026 y UNE-EN 772-1. e) Determinación de la succión, según UNE-EN 772-11; comprobando las determinaciones del proyecto y órdenes de las D.F.	
		TOTAL PARTIDA	74,46
08.03.03	u	ENSAYO MORTERO PARA FÁBRICAS Ensayo del mortero para pastas y morteros para fábricas y tabiquerías, consistente en: Fabricación y resistencia a flexotracción y compresión de 6 probetas prismáticas de mortero de 40x40x160 mmm, curado y rotura a compresión a la edad de 7 y 28 días según UNE-EN 1015-2/99 (toma de muestras) y UNE-EN 1015-11/2000 (resistencia); comprobando la idoneidad con las especificaciones del proyecto y las órdenes de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA	25,08
08.04		FUNCIONAMIENTO Y PUESTA A PUNTO	
08.04.01	u	PRUEBA FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610. Prueba de circulación en la red de bajantes. Prueba de estanqueidad en la red de colectores. Prueba de circulación en la red de colectores.	
		TOTAL PARTIDA	180,27

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.04.02	u	PRUEBA FUNCIONAMIENTO INST. ELÉCTRICA Prueba de servicio de la instalación eléctrica, consistente en: 1) BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO: Comprobación de las instalaciones de acometida de acuerdo al R.E.B.T (interruptor y cuadro general); Medida de resistencia de puesta a tierra (por unidad en cuadro o báculo), según UNE 20.098; Medida de tensión en cuadro secundario o cuadro general entre fase y fases-neutro (por cuadro); comprobación del equilibrio de fases; Verificación de tiempo de disparo y sensibilidad de interruptores diferenciales (por interruptor) UNE 20-383-85; Verificación de interruptores de protección (por interruptor); Determinación de caída de tensión (por circuito) REBT MIBT 017; Medida de aislamiento entre conductores activos y tierra, según MIBT 017, por circuito; Medida del factor de potencia a la entrada de cuadro (por circuito); Funcionamiento total de la instalación en carga con comprobación del calentamiento en los cuadros y líneas; 2) OTRAS COMPROBACIONES: Medida de la resistencia del aislamiento; comprobación de la continuidad del circuito de protección; medición de niveles de iluminación.	
TOTAL PARTIDA			164,54
08.05		IMPERMEABILIZACIÓN	
08.05.01	u	PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO, CUBIERTAS Prueba de estanqueidad de cubiertas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1 y s/NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.	
TOTAL PARTIDA			192,03

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		GESTIÓN DE RESIDUOS	
09.01	u	Estudio de Gestión de Residuos Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	
TOTAL PARTIDA			297,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

10		SEGURIDAD Y SALUD	
10.01	u	Estudio de Seguridad y Salud	
		Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
TOTAL PARTIDA			3.554,61



Precios descompuestos, auxiliares y Unitarios
PROYECTO DE EJECUCIÓN

**NUEVO CAMPO DE CÉSPED ARTIFICIAL F11 EN CAMPO
MUNICIPAL DE FÚTBOL TORRE RAMONA**

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

UNIDAD: SERVICIO DE CONSERVACIÓN

ARQUITECTO: Antonio Lorén Collado y José Ángel Ruiz González

FEBRERO / 2025

IDENTIFICADOR	24-032 - LFU CFM TORRE RAMONA F11
REM	397 - CAMPO FUTBOL MUNICIPAL TORRE RAMONA

1 Listado de precios básicos Mano de Obra

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
E04	Peón ordinario construcción	4,840 h	20,78	100,58
Grupo E04				100,58
E05	Oficial 1 construcción	6,600 h	22,13	146,06
Grupo E05				146,06
MOOJ02a	Oficial jardinero	15,400 h	21,83	336,18
MOOJ04a	Peón de Jardinería	17,500 h	18,61	325,68
Grupo MOO				661,86
O01OB010	Oficial 1º encofrador	12,084 h	22,55	272,49
O01OB020	Ayudante encofrador	12,084 h	20,96	253,28
O01OB030	Oficial 1º ferralla	1,662 h	22,55	37,48
O01OB040	Ayudante ferralla	0,906 h	20,96	19,00
O01OB050	Oficial 1º ladrillero	105,469 h	22,55	2.378,33
O01OB060	Ayudante ladrillero	105,469 h	20,96	2.210,63
O01OB130	Oficial 1º cerrajero	54,250 h	22,55	1.223,34
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,250 h	20,96	5,24
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	24,098 h	22,55	543,40
O01OB180	Oficial 2º fontanero calefactor	23,098 h	21,59	498,68
O01OB200	Oficial 1º electricista	85,410 h	22,55	1.926,00
O01OB210	Oficial 2º electricista	20,000 h	21,59	431,80
O01OB220	Ayudante electricista	67,210 h	20,96	1.408,72
O01OB222	Oficial 1º instalador telecomunicación	0,050 h	22,74	1,14
O01OB223	Oficial 2º instalador telecomunicación	0,050 h	20,98	1,05
O01OB226	Programador	10,000 h	25,60	256,00
Grupo O01				11.466,58
OA010	Peón demolición	140,200 h	13,25	1.857,65
OA020	Ayudante demolición	38,960 h	12,25	477,26
OA03	Oficial de primera o maquinista.	220,948 jor	190,09	41.999,95
OA06	Peón especializado.	73,829 jor	166,45	12.288,91
OA07	Peón ordinario.	285,114 jor	159,04	45.344,49
Grupo OA0				101.968,26
TOTAL				114.343,34

2 Listado de precios básicos Maquinaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M02CD030	Carretilla elevadora diesel 4x4 2500 kg - 3,50 m	54,360 h	12,88	700,16
M02GAH010	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	12,000 h	57,82	693,84
M02GT002	Grúa pluma 30 m/0,75 t	4,532 h	18,82	85,28
Grupo M02.....				1.479,28
M03HH020	Homigonera 200 l gasolina	0,879 h	3,44	3,02
M03HH030	Homigonera 300 l gasolina	2,671 h	3,87	10,34
M03HH065	Homigonera 200 l eléctrica	0,021 h	2,87	0,06
Grupo M03.....				13,42
M07N080	Canon de tierra a vertedero	3.129,510 m³	5,05	15.804,03
Grupo M07.....				15.804,03
M11HV120	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	19,980 h	3,77	75,32
Grupo M11.....				75,32
M13EQ110	Tablero 2,00x0,50x0,027 m	241,076 d	0,09	21,70
M13EQ120	Sopanda 4 m para forjado	138,845 d	0,10	13,88
M13EQ130	Sopanda 3 m para forjado	34,711 d	0,09	3,12
M13EQ140	Sopanda 2 m para forjado	27,769 d	0,06	1,67
M13EQ150	Portasopanda 4 m	21,697 d	0,11	2,39
M13EQ160	Portasopanda 2 m	4,822 d	0,07	0,34
M13EQ170	Basculante aluminio	120,538 d	0,06	7,23
M13EQ500	Tabica de canto metálica de 1,00x0,30 m	12,084 mes	2,22	26,83
M13MPA010	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	766,549 u	0,03	23,00
Grupo M13.....				100,16
MAHU02a	Motosierra gasol.30/40cm 1,7/2,3 CV	0,400 h	2,43	0,97
MAHU04a	Motosierra gasol.45/50cm 5,2/7,1 CV	10,000 h	3,27	32,70
Grupo MAH.....				33,67
MATE01a	Camión basculante 12 t	10,500 h	40,14	421,47
MATE09a	Camión grúa c/cesta h.m.áx.=12 m	8,500 h	66,68	566,78
Grupo MAT.....				988,25
QA01	Compresor transportable con motor eléctrico y dos martillos	80,930 h	9,31	753,46
QA02	Camion dumper 3 ejes	59,832 h	55,22	3.303,91
QA03	Retrocargadora sobre ruedas de 75 kw de potencia	89,679 h	47,32	4.243,60
QA04	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa	46,563 h	78,16	3.639,36
QA05	Motoniveladora de 104 kw de potencia	39,095 h	85,58	3.345,77
QA06	Compactador vibrante autopropulsado de 16 t de masa	38,619 h	53,96	2.083,90
QA07	Bandeja vibrante de 400 kg de masa	97,398 h	5,06	492,83
QA08	Rodillo compactador de lanza de 800 kg de masa	7,622 h	9,11	69,43
QA09	Grúa autopropulsada para carga máxima 30 t	3,487 h	90,15	314,35
Grupo QA0.....				18.246,61
QA11	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa con martillo	6,747 h	88,41	596,50
QA14	Cortadora de juntas para homigón de disco de 450 mm.	1,274 h	6,62	8,43
Grupo QA1.....				604,93
QA26	Camión cisterna para riego (8.000 l.)	0,065 h	80,74	5,27
Grupo QA2.....				5,27
QA35	Camión bañera 4 ejes	94,778 h	65,12	6.171,95
Grupo QA3.....				6.171,95
U04MX001	Bombeado homigón	54,000 m³	19,72	1.064,88
U04MX100	Despl.y Mont. camión bomba	0,810 h	171,69	139,07
Grupo U04.....				1.203,95
TOTAL.....				44.726,84

3 Listado de precios básicos Materiales

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
01.06.01	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 60x60 cm, espesor de la tapa 6 cm, con	11,000 u	30,81	338,91
Grupo 01				338,91
A02FA726	Homigón HA-25/B/25/XC2+XA3	154,699 m³	141,40	21.874,44
Grupo A02				21.874,44
ALP08	Caja de derivación estanca IP55	7,000 u	12,00	84,00
ALP09	Bases y Fusibles 6 A	7,000 u	10,00	70,00
ALP1.0101	Elementos auxiliares	19,000 u	45,00	855,00
ALP1.0102	Desmontaje aparamenta	1,000 u	200,00	200,00
ALP1.015	Limitador de sobretensiones transitorias tipo 1+2, 3P+N, 1,5kV, 20 kA	1,000 u	449,00	449,00
ALP1.016	Interruptor Diferencial 40A 4P 300mA clase A	2,000 u	238,23	476,46
ALP1.017	Interruptor Diferencial 40A 2P 300mA clase A	1,000 u	161,83	161,83
ALP1.018	Interruptor Automático Magnetotérmico Terciario 25A 4P 6kA curva C	2,000 u	84,69	169,38
ALP1.019	Interruptor Automático Magnetotérmico Terciario 32A 2P 6kA curva C	1,000 u	43,18	43,18
ALP1.020	Interruptor Automático Magnetotérmico Terciario 50A 4P 6kA curva C	1,000 u	224,01	224,01
ALP1.021	Interruptor Diferencial 63A 4P 300mA clase A	1,000 u	321,87	321,87
ALP10	Cable cobre 0,6/1 kV. 4x2,5 mm².	180,000 m	1,70	306,00
ALP11	Cable cobre H07V-R 450/750V. de 1x2,5 mm². amarillo-verde	120,000 m	0,90	108,00
ALP12	Cable cobre 0,6/1 kV. 1x6 mm²	628,000 m	0,97	609,16
ALP13	Cable cobre 0,6/1 kV. 1x10 mm²	600,000 m	1,59	954,00
ALP15	Cable cobre H07V-R 450/750V. de 1x16 mm². amarillo-verde	335,000 m	2,65	887,75
Grupo ALP				5.919,64
E02	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x60x60 cm de medidas interiores, para saneamiento.	11,000 u	77,01	847,11
Grupo E02				847,11
E03	Homigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central	1,782 m³	85,80	152,90
Grupo E03				152,90
IEA0102A75	CAÑÓN RIEGO	6,000 u	1.180,00	7.080,00
Grupo IEA				7.080,00
MATV03a	Canon residuos vegetal.a verted.	77,500 m³	6,70	519,25
Grupo MAT				519,25
MC06	Arena.	308,880 m³	19,30	5.961,38
MC07	Zahorra artificial.	2.520,620 m³	17,50	44.110,85
Grupo MC0				50.072,23
MC10	suelo seleccionado	1,047 m³	9,89	10,35
Grupo MC1				10,35
MC99	Garbancillo lavado 12-18 mm.	0,270 m³	16,25	4,39
Grupo MC9				4,39
MD05	Homigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3.	2,439 m³	71,25	173,78
MD06	Homigón HM-30/P/22/X0,XC1 o XC2.	3,060 m³	77,00	235,62
Grupo MD0				409,40
MD13	Homigón HM-30/P/22/XA1,XA2 o XA3.	3,161 m³	81,50	257,62
MD17	Homigón HL-150.	11,500 m³	67,00	770,50
MD18	Homigón HM-15/B/40/X0,XC1 o XC2.	89,341 m³	65,40	5.842,90
Grupo MD1				6.871,02
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,221 m³	98,53	21,78
Grupo MD2				21,78
MD30	Homigón HM-15/P/22/XA1,XA2 o XA3.	0,380 m³	72,90	27,70
MD31	Encofrado metálico o de madera.	7,668 m²	2,51	19,25
Grupo MD3				46,95

MI03	Bordillo 8x20 cm.	138,000 m	2,50	345,00
Grupo MI0				345,00
ML02	acero corrugado B 500 S	105,863 kg	1,54	163,03
ML03	Alambre acero galvanizado 2mm.	274,400 m	0,09	24,70
Grupo ML0				187,73
ML10N	Mallazo electrosoldado 150x150x8	944,950 m ²	6,20	5.858,69
Grupo ML1				5.858,69
ML22	Marco cuadrado y tapa fundición n.	1,000 u	219,87	219,87
ML23	Marco y tapa cuadrado 40x40 cm.	6,000 u	74,97	449,82
ML24	Marco y tapa cuadrado 60x60 cm.	12,000 u	84,77	1.017,24
ML28	Alambre atar 1,30 mm.	189,153 kg	1,85	349,93
Grupo ML2				2.036,86
ML31	Pate PPE	8,330 u	4,50	37,49
Grupo ML3				37,49
MM22	Tubería PE-100 DN-90 PN-10	350,000 m	5,00	1.750,00
MM23	Tubería PE-100 DN-110 PN-10	50,000 m	8,00	400,00
MM24	Tubería PE-100 DN-125 PN-10	120,000 m	12,00	1.440,00
Grupo MM2				3.590,00
MM40	Electroválvula	6,000 u	230,00	1.380,00
Grupo MM4				1.380,00
MM76	malla azul 50 cm señal.	520,000 m	0,67	348,40
Grupo MM7				348,40
MN21	Tubería de P.V.C. Ø110	60,000 m	4,31	258,60
MN22	Tubería de P.V.C. Ø250	263,000 m	10,75	2.827,25
MN23	Tubería de P.V.C. Ø315	20,000 m	23,68	473,60
Grupo MN2				3.559,45
MN50	Anillo pozo pref. HA-40 h 0,50m. Ø1200	2,000 u	40,00	80,00
Grupo MN5				80,00
MS01	Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	510,000 m	3,82	1.948,20
Grupo MS0				1.948,20
MS32	Malla verde a=40 cm.	250,000 m	0,36	90,00
MS33	Separador PVC para dos tubos PVC-U 110 mm	255,000 u	0,33	84,15
Grupo MS3				174,15
MT00000319	CARTUCHO CARGA ALUMINOTÉRMICA C-115	6,000 u	4,50	27,00
MT00000585	PICA T.T. ACERO-CU 2000X14,6 MM (300 MICRAS)	6,000 u	23,00	138,00
MT00001221	Tubo PVC Ø25mm	262,500 m	1,19	312,38
Grupo MT0				477,38
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	2,428 m ³	24,60	59,72
P01AA030	Arena de río 0/6 mm	3,408 t	25,47	86,81
P01AA920	Arena de cuarzo 0,25mm	339,750 kg	0,81	275,20
P01AG020	Garbancillo 4/20 mm	6,766 t	20,32	137,48
P01AG050	Gravilla 20/40 mm	2,115 m ³	28,79	60,88
P01AG060	Gravilla 20/40 mm	0,041 t	23,20	0,95
P01BO090	Bloque hormigón para revestir 40x20x20 cm	292,500 u	0,99	289,58
P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	1,861 t	129,20	240,48
P01DW050	Agua	1,447 m ³	1,40	2,03
P01DW090	Pequeño material	807,200 u	2,80	2.260,16
P01EM205	Tabloncillo pino 2500/5500x205x55 mm	0,030 m ³	439,99	13,29
P01EM225	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	0,030 m ³	436,22	13,18
P01FA951	Adhesivo poliuretano bicomponente	1.766,700 kg	4,44	7.844,15
P01HAC175	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3	54,000 m ³	142,48	7.693,92
P01HW060	Bombeo mortero 40 a 100 m3	2,115 m ³	15,45	32,67
P01LT040	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,030 m ³	150,02	4,53
P01LVR200	Ladrillo cara vista 24x11,4x3,7 cm Toledo HDR ICD	8,485 mu	271,13	2.300,57
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	4,505 m ³	77,98	351,30
P01UA081	Banda unión geotextil PP 100x30 cm	2.718,000 m	1,09	2.962,62

P01UC030	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,511 kg	2,95	4,46
Grupo P01				24.633,98
P02EAE50	Arqueta hormigón polímero registrable	10,000 u	83,22	832,20
P02ECH20	Canaleta hormigón polímero con rejilla de fundición ductil	210,000 m	45,50	9.555,00
P02EDS020	Sum.sif./rej. PVC L=250 s.integ.D=90-110	3,000 u	25,23	75,69
Grupo P02				10.462,89
P03AAA020	Alambre atar 1,3 mm	2,054 kg	1,69	3,47
P03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	51,750 m ²	1,34	69,35
P03ACC050	Acero corrugado B 500 S 16 mm	864,000 kg	1,47	1.270,08
P03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD en barra	95,162 kg	1,54	146,55
P03ACC090	Acero corrugado B 500 S prefabricado	272,700 kg	1,73	471,77
P03ALP010	Acero laminado S 275 JR	216,000 kg	2,12	457,92
P03ALV020	Tuerca acero D20mm	216,000 u	0,51	110,16
P03AM170	Malla electrosoldada #200x300x5 mm - 1,284 kg/m2	72,504 m ²	2,76	200,11
P03BC240	Bovedilla cerámica 50x25x25 cm	172,620 u	1,14	196,79
P03VS070	Semivigueta armada 17 cm 3,60-4,10 m (13,6 kg/m)	83,893 m	4,34	364,10
Grupo P03				3.290,30
P06BSN010	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	33,231 m ²	7,27	241,59
P06BSN040	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	33,231 m ²	11,04	366,87
P06GL020	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m 2	66,462 m ²	1,04	69,12
P06GL030	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m 2	33,231 m ²	1,24	41,21
P06GP310	Geotextil no tejido NT-15 125gr/m2	6.795,000 m ²	0,94	6.387,30
Grupo P06				7.106,09
P07TX630	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	63,441 m ²	33,18	2.104,97
Grupo P07				2.104,97
P10AH050	Albardilla hormigón prefabricado gris L=50 cm B=25 cm	32,800 u	9,76	320,13
Grupo P10				320,13
P15AI130	Cableado	400,000 m	1,78	712,00
P15GC020	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	400,000 m	0,36	144,00
P15NCQ030	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-sta,d1,a1 - 5G10 mm2	55,000 m	8,22	452,10
Grupo P15				1.308,10
P16AM150	PROYECTOR WS200 (1550W // 196.644 lm)	4,000 u	2.425,00	9.700,00
P16AM155	PROYECTOR WS290 (1550W // 199.054 lm)	8,000 u	2.425,00	19.400,00
Grupo P16				29.100,00
P17RP030a	Depósito	1,000 u	6.450,00	6.450,00
P17RP030b	Grupo presión	2,000 u	4.509,69	9.019,38
P17VC060	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	19,300 m	8,10	156,33
P17VPA040	Abrazadera tubo PVC 110 mm	13,305 u	3,15	41,91
P17VPC060	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm	7,310 u	5,37	39,25
P17VPI060	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 110 mm	2,280 u	10,80	24,62
P17VPM060	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 110 mm	1,170 u	5,68	6,65
Grupo P17				15.738,14
P22IF010N	Toma Cat.6 FTP equipo en superficie	1,000 m	34,38	34,38
Grupo P22				34,38
P23PTU040	Puerta EI2-30-C5 1 hoja 1100x2030 mm	1,000 u	378,12	378,12
Grupo P23				378,12
P26TYU051c	Programador electrónico	1,000 u	1.000,00	1.000,00
Grupo P26				1.000,00
P27EC610	Barandilla galvanizada de 60x2, anclaje cada 2m	359,500 m	28,57	10.270,92
Grupo P27				10.270,92
P28DA260	Arena de sílice saco	67,950 u	6,21	421,97
Grupo P28				421,97

P30EBA011N	Conjunto de 4 ud poste/banderín córner profesional abatible antilesiones	1,000 u	96,64	96,64
P30EBF010	Juego porterías fútbol 11 fijas aluminio secc. 120x100 mm (2 ud)	1,000 u	1.816,61	1.816,61
P30EBF040	Juego postes traseros porterías sujeción red cajón 50x2 mm (4 ud)	3,000 u	252,40	757,20
P30EBF130	Juego redes portería fútbol 11 cajón poliprop. 4 mm #120x120 mm (2 ud)	1,000 u	149,72	149,72
P30EBS020	Juego porterías fútbol 7 fijas aluminio secc. 120x100 mm (2 ud)	2,000 u	1.891,10	3.782,20
P30EBS150	Juego redes portería fútbol 7 cajón poliprop. 4 mm #120x120 mm (2 ud)	2,000 u	111,15	222,30
P30EQ030	Banquillo cubierto metal/metacrilato 6,00 m	2,000 u	2.650,00	5.300,00
P30ER060	Red protección fija malla polipropileno	1.480,500 m²	7,03	10.407,92
P30ER061N	Red protección fija malla c/postes, h=6,00m	180,000 m	27,32	4.917,60
P30ER062N	Red protección fija malla c/postes, h=8,00m	760,000 m	37,34	28.378,40
P30ER071N	Acero galvanizado tubo 219.1x4 mm	3.993,500 kg	2,71	10.822,39
P30ER072N	Acero galvanizado tubo 50x4 mm	787,150 kg	2,44	1.920,65
P30ER090	Cable acero trenzado 15 mm	1.535,000 m	1,58	2.425,30
P30ER100	Accesorios anclaje red	1.535,000 u	3,18	4.881,30
P30PM031	Lámina polietileno	7.000,875 m²	0,65	4.550,57
P30PY11N	Césped artificial campo de fútbol, h=60cm	7.474,500 m²	7,21	53.891,15
P30Z040	Taco expansión/tornillo metálico	20,000 u	3,59	71,80
Grupo P30				134.391,75
PBW05a	Pequeño material zonas verdes	1,100 u	0,91	1,00
Grupo PBW				1,00
PV11	Kit protección árbol, textil y mad.	15,000 u	23,12	346,80
Grupo PV1				346,80
U04PQ001	Aditivo desencofrante	1,035 kg	1,11	1,15
Grupo U04				1,15
U06AA001	Alambre atar 1,3 mm.	0,324 kg	1,69	0,55
U06DA010	Puntas plana 20x100	0,675 kg	0,71	0,48
Grupo U06				1,03
U07AI001	Madera pino encofrar 26 mm.	1,800 m³	102,47	184,45
Grupo U07				184,45
VD3N	Botonera configurable	1,000 u	1.950,00	1.950,00
Grupo VD3				1.950,00
xxx	Conexión a red existente	1,000 u	1.000,00	1.000,00
Grupo xxx				1.000,00
TOTAL				358.237,89

4 Relación de precios descompuestos

El cálculo de los precios de cada una de las unidades de obra está basado en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución.

4.1 Cuadro de precios descompuestos

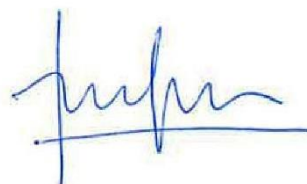
El cuadro de los precios descompuesto se incorpora en las siguientes páginas

Zaragoza, Febrero de 2025.

Los arquitectos,



Fdo. José Ángel Ruiz González col. 4878 COAA
IDOM



Fdo Antonio Lorén Collado col. 3156 COAA
IDOM

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES				
01.01	Demolición pavimento rígido acera. m ² Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas.				
OA010	Peón demolición	0,020 h	13,25	0,27	
OA020	Ayudante demolición	0,020 h	12,25	0,25	
QA01	Compresor transportable con motor eléctrico y dos martillos	0,010 h	9,31	0,09	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,020 h	55,22	1,10	
QA11	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa con martillo	0,015 h	88,41	1,33	
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	0,002 h	6,62	0,01	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,031 %	6,00	0,19	
	TOTAL PARTIDA				3,24
01.02	Recorte pavimento con disco. m Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,004 jor	190,09	0,76	
OA06	Peón especializado.	0,012 jor	166,45	2,00	
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	0,015 h	6,62	0,10	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,029 %	6,00	0,17	
	TOTAL PARTIDA				3,03
01.03	Desmontaje barandilla "escocés". m Desmontaje de barandilla tipo "escocés" y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.				
OA010	Peón demolición	0,120 h	13,25	1,59	
QA01	Compresor transportable con motor eléctrico y dos martillos	0,100 h	9,31	0,93	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,070 h	55,22	3,87	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,064 %	6,00	0,38	
	TOTAL PARTIDA				6,77
01.04	Desmontaje banco. u Desmontaje de banco y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.				
OA010	Peón demolición	1,000 h	13,25	13,25	
QA01	Compresor transportable con motor eléctrico y dos martillos	0,800 h	9,31	7,45	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,040 h	55,22	2,21	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,229 %	6,00	1,37	
	TOTAL PARTIDA				24,28
01.05	Protección árbol contorno. u Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,040 jor	190,09	7,60	
OA06	Peón especializado.	0,050 jor	166,45	8,32	
PV11	Kit protección árbol, textil y mad.	1,000 u	23,12	23,12	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,390 %	6,00	2,34	
	TOTAL PARTIDA				41,38
01.06	Poda form. árb. 6-9m c/motos.peq. u Poda de refaldado de ramas muertas en pinos trabajando con plataforma elevadora, mediante la utilización de motosierra de pequeño tamaño, 1.7/2.3 CV de potencia y 30/40 cm de longitud de la espada, incluso transporte y triturado de restos de ramas sobrantes a vertedero, medida la unidad ejecutada.				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,080 h	21,83	1,75	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,500 h	18,61	9,31	
MAHU02a	Motosierra gasol.30/40cm 1,7/2,3 CV	0,080 h	2,43	0,19	
MATE09a	Camión grúa c/cesta h.máx.=12 m	0,100 h	66,68	6,67	
MATE01a	Camión basculante 12 t	0,500 h	40,14	20,07	
MATV03a	Canon residuos vegetal.a verted.	3,500 m ³	6,70	23,45	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PBWP05a	Pequeño material zonas verdes	0,020 u	0,91	0,02	
PBWP05a	Pequeño material zonas verdes	0,020 u	0,91	0,02	
%	Medios auxiliares	0,615 %	2,00	1,23	
TOTAL PARTIDA					62,69
01.07	Poda terc. árb. diám. copa 10-15m u Poda de terciado de arbolado con diámetro de copa de 10-15 m realizada con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, mediante la utilización de motosierra de gran tamaño (5.2/7.1 CV de potencia y 45/50 cm de longitud de la espada) y triturado de restos de ramas sobrantes a vertedero, medida la unidad ejecutada.				
MOOJ02a	Oficial jardinero	0,750 h	21,83	16,37	
MOOJ04a	Peón de Jardinería	0,750 h	18,61	13,96	
MAHU04a	Motosierra gasol. 45/50cm 5,2/7,1 CV	0,500 h	3,27	1,64	
MATE09a	Camión grúa c/cesta h.máx.=12 m	0,400 h	66,68	26,67	
MATE01a	Camión basculante 12 t	0,400 h	40,14	16,06	
MATV03a	Canon residuos vegetal.a verted.	3,000 m³	6,70	20,10	
PBWP05a	Pequeño material zonas verdes	0,050 u	0,91	0,05	
TOTAL PARTIDA					94,85
01.08	Desmontaje portería u Desmontaje de portería y transporte a almacenes municipales, o indicaciones de la D.F. Incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.				
OA010	Peón demolición	3,500 h	13,25	46,38	
QA01	Compresor transportable con motor eléctrico y dos martillos	1,500 h	9,31	13,97	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,050 h	55,22	2,76	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,631 %	6,00	3,79	
TOTAL PARTIDA					66,90
01.09	Desmontaje redes m Desmontaje de redes y postes o báculos en mal estado, y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.				
OA010	Peón demolición	0,200 h	13,25	2,65	
QA01	Compresor transportable con motor eléctrico y dos martillos	0,150 h	9,31	1,40	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,020 h	55,22	1,10	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,052 %	6,00	0,31	
TOTAL PARTIDA					5,46
01.10	Demolición gradas de hormigón m² Demolición de gradas existentes de hormigón armado, compuesta por losas de graderío con sección el L de 20 cm de espesor, para la formación del graderío, y muretes transversales, para el apoyo escalonado de las losas, por medios manuales y/o mecánicos, incluso p.p. de demolición de cimentación de cualquier tipo, incluyendo las excavaciones necesarias para ello, incluso cortes verticales y horizontales, con cortadora especial, incluso demolición de puertas de acero, chapas, perfilería, tornillería, incluso retirada de escombros, carga y transporte de los mismos a vertedero autorizado, canon de vertido, limpieza, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido la superficie vista en planta.				
OA06	Peón especializado.	0,050 jor	166,45	8,32	
OA010	Peón demolición	0,800 h	13,25	10,60	
QA01	Compresor transportable con motor eléctrico y dos martillos	0,100 h	9,31	0,93	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,050 h	55,22	2,76	
QA11	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa con martillo	0,018 h	88,41	1,59	
QA14	Cortadora de juntas para hormigón de disco de 450 mm.	0,002 h	6,62	0,01	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,242 %	6,00	1,45	
TOTAL PARTIDA					25,66
01.11	Demolición muro de bloque hormigón m² Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de 25 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.				
OA010	Peón demolición	1,500 h	13,25	19,88	
OA020	Ayudante demolición	1,500 h	12,25	18,38	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,383 %	6,00	2,30	
TOTAL PARTIDA					40,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	Excavación en explanación en cualquier terreno.	m³			
	Excavación con medios mecánicos en vaciado, en terrenos de cualquier tipo de consistencia, posterior compactación, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, a grado proctor modificado del 100%, incluso regado de las mismas, extendido en talud con maquinaria menor, rasantreado, perfilado y compactado del terreno previo a la ejecución del relleno, agotamientos de agua si fuera necesario, p.p. de ejecución de taludes entre distintos niveles de excavación, excavación en yesos, soleras de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.				
QA03	Retrocargadora sobre ruedas de 75 kw de potencia	0,020 h	47,32	0,95	
QA05	Motoniveladora de 104 kw de potencia	0,010 h	85,58	0,86	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,005 h	55,22	0,28	
QA06	Compactador vibrante autopulsado de 16 t de masa	0,007 h	53,96	0,38	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,025 %	6,00	0,15	
	TOTAL PARTIDA				2,62
02.02	Excavación zanjas y pozos por medios mecánicos	m³			
	Excavación con medios mecánicos en apertura de zanjas y pozos en terrenos de cualquier tipo de consistencia, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibaciones donde sea necesario, agotamientos de agua si fuera necesario, excavación en yesos, refino de taludes y fondos de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.				
OA06	Peón especializado.	0,100 jor	166,45	16,65	
QA04	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa	0,016 h	78,16	1,25	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,005 h	55,22	0,28	
QA08	Rodillo compactador de lanza de 800 kg de masa	0,013 h	9,11	0,12	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,183 %	6,00	1,10	
	TOTAL PARTIDA				19,40
02.03	Carga y transporte de tierras de excavación.	m³			
	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo. Incluso gestión de residuos, canon de vertido. Medido el volumen teórico considerando un esponjamiento medio teórico del 15 %.				
QA03	Retrocargadora sobre ruedas de 75 kw de potencia	0,010 h	47,32	0,47	
QA35	Camión bañera 4 ejes	0,030 h	65,12	1,95	
M07N080	Canon de tierra a vertedero	1,000 m ³	5,05	5,05	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,075 %	6,00	0,45	
	TOTAL PARTIDA				7,92
02.04	Relleno zanjas de excavación.	m³			
	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.				
OA07	Peón ordinario.	0,018 jor	159,04	2,86	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,020 h	55,22	1,10	
QA03	Retrocargadora sobre ruedas de 75 kw de potencia	0,040 h	47,32	1,89	
QA07	Bandeja vibrante de 400 kg de masa	0,160 h	5,06	0,81	
QA26	Camión cisterna para riego (8.000 l.)	0,005 h	80,74	0,40	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,071 %	6,00	0,43	
	TOTAL PARTIDA				7,49
02.05	Base zahorra artificial.	m³			
	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas. Base granular de zahorra artificial de aporte colocada con motoniveladora,				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	compactación del material al 98 % del proctor modificado, con una planimetría admisible del 0,3%, incluso extendido, humectado y compactado, incluso todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen.				
OA07	Peón ordinario.	0,005 jor	159,04	0,80	
MC07	Zahorra artificial.	1,000 m³	17,50	17,50	
QA05	Motoniveladora de 104 kw de potencia	0,005 h	85,58	0,43	
QA06	Compactador vibrante autopulsado de 16 t de masa	0,008 h	53,96	0,43	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,192 %	6,00	1,15	
TOTAL PARTIDA					20,31

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	CAMPO DE FÚTBOL				
03.01	Solera hormigón HA-25, 15 cm, acab.fratasado	m²			
	Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIb, con cemento CEM II/A-V42,5, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, incluso vertido, vibrado y colocado, curado y armado con doble capa de mallazo electrosoldado #150*150*8 mm. en cara superior e inferior, incluso p.p. de patas de acero corrugado para sujeción de la doble capa de mallazo, incluso formación de rampas para salvar desniveles que se produzcan a la hora de pavimentar, p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas con masilla elástica de poliuretano, acabado superficial fratasado hasta alcanzar un grado de resbaladicidad C3, vertido sobre lámina de PVC de 400 galgas de espesor, vertido con bomba en zonas que así lo requieran, colocación de aislamiento de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en encuentros perimetrales, encofrado y desencofrado donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección horizontal.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,004 jor	190,09	0,76	
OA07	Peón ordinario.	0,004 jor	159,04	0,64	
A02FA726	Hormigón HA-25/B/25/XC2+XA3	0,150 m ³	141,40	21,21	
ML10N	Mallazo electrosoldado 150x150x8	1,000 m ²	6,20	6,20	
ML28	Alambre atar 1,30 mm.	0,200 kg	1,85	0,37	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,001 h	55,22	0,06	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,292 %	6,00	1,75	
	TOTAL PARTIDA				30,99
03.02	Bordillo HM-35, 8x20 cm.	m			
	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,013 jor	190,09	2,47	
OA07	Peón ordinario.	0,026 jor	159,04	4,14	
MI03	Bordillo 8x20 cm.	1,000 m	2,50	2,50	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1 o XC2.	0,052 m ³	65,40	3,40	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,125 %	6,00	0,75	
	TOTAL PARTIDA				13,26
03.03	Césped artificial	m²			
	Suministro y colocación de césped artificial última generación para la práctica del fútbol, incluido marcaje de líneas. Características mínimas:				
	• Nivel Cualif. FIFA: FIFA QUALITY, incluso homologación de campo de césped artificial por laboratorio homologado por la FIFA, según ensayo UNE-EN 15330-1. • Tipo: Monofilamento o combinación con fibrilado. • 6 Monofilamentos (12 cabos por puntada) como mínimo • Tufting con Galga: entre 3/8 y 5/8 de pulgada • Altura fibra: 60 mm • Peso de la fibra: > 1.100 gr/m2 • Puntadas/m2: > 7.500 puntadas • Título del filamento: > 13.000 dtex • Espesor/anchura del hilo: > 400 micras • Peso total: > 2.200 gr/m2 • Capa sellado backing: Látex, Poliuretano ó Polietileno				
	Incluso marcaje de líneas según normativas en vigor. Adhesivo bi-componente, cinta de unión y rellenos de sílice y/o mix procedente de la desisntalación y caucho necesarios incluidos. Fabricado según los sistemas de Gestión de Calidad previstos en la norma UNE EN ISO 9001:2015, UNE EN ISO 14001: 2015 y UNE EN ISO 45001:2018 con alcance, todas ellas, en diseño y fabricación, suministro, instalación y mantenimiento de pavimento de césped artificial, recuperación, reutilización y reciclaje.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Se aceptará modelos de césped similares, cumpliendo las siguientes tolerancias en los siguientes parámetros.				
	Peso total de la fibra:	Se aceptará +/- 2%			
	Peso total del producto:	Se aceptará +/- 2%			
	Puntadas/m2:	Se aceptará +/- 2%			
	Decitex del producto:	Se aceptará +/- 2%			
	Posteriormente a la instalación, se realiza como capa inferior, un proceso de lastrado, con arena de cuarzo redondeada, lavada y seca, con un 97% de sílice, granulometría entre 0,3/0,8 mm, en una cantidad de 15 kg/m2 aproximadamente. Como capa superior y acabado superficial se realiza un extendido de granulado de caucho SBR, color negro, en una proporción de 12 kg/cm2 aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2,5 mm. No se aceptarán variaciones en el resto de las características, tales como tipo, forma y sección de la fibra, galga y tipo de tufting. Medida la superficie realmente ejecutada.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,020 jor	190,09	3,80	
OA07	Peón ordinario.	0,025 jor	159,04	3,98	
M02CD030	Carretilla elevadora diesel 4x4 2500 kg - 3,50 m	0,008 h	12,88	0,10	
P30PY11N	Césped artificial campo de fútbol, h=60cm	1,100 m²	7,21	7,93	
P06GP310	Geotextil no tejido NT-15 125gr/m2	1,000 m²	0,94	0,94	
P01FA951	Adhesivo poliuretano bicomponente	0,260 kg	4,44	1,15	
P01UA081	Banda unión geotextil PP 100x30 cm	0,400 m	1,09	0,44	
P01AA920	Arena de cuarzo 0,25mm	0,050 kg	0,81	0,04	
P28DA260	Arena de sílice saco	0,010 u	6,21	0,06	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,184 %	6,00	1,10	
	TOTAL PARTIDA				19,54
03.04	Lámina polietileno en rollo	m²			
	Instalación de lámina impermeabilizante fabricada en polietileno de baja densidad (PE) de 200 µ de espesor galga 800 con un peso de 184 gr./m². La lámina se suministra con una anchura de 3 m y longitud variable en función de las dimensiones del terreno de juego. Permite el drenaje del terreno de juego facilitando la escorrentía del agua hacia las canaletas perimetrales evitando el anegamiento. Además, sirve como protección e impermeabilización de la subbase granular mediante el solape de una franja de 5 cm de anchura y posterior encintado por encima del mismo para una completa estanqueidad de la lámina. Medida la superficie.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,002 jor	190,09	0,38	
OA07	Peón ordinario.	0,003 jor	159,04	0,48	
P30PM031	Lámina polietileno	1,050 m²	0,65	0,68	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,015 %	6,00	0,09	
	TOTAL PARTIDA				1,63
03.05	Barandilla tubo acero galvanizado 60x2mm, c/2,00m	m			
	Barandilla metálica, formada por pasamanos de tubo de acero galvanizado en caliente S275JR, con perfiles de sección circular, de 60mm de diámetro y 1.5mm de espesor, postes tubulares de acero, de diámetro 60mm y espesor 1.5mm. de sujeción verticales colocados cada 2,00 m y de altura 120mm, unidos entre sí, mediante piezas de unión de aluminio, según detalles e indicaciones de la D.F. Postes empotrados en la solera 20cm, recibidos con mortero de cemento y sujeto con arandelas de remate en acero galvanizado, de diámetro 120mm y de espesor 2mm. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie en proyección horizontal descontado huecos.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,050 jor	190,09	9,50	
OA07	Peón ordinario.	0,050 jor	159,04	7,95	
P27EC610	Barandilla galvanizada de 60x2, anclaje cada 2m	1,000 m	28,57	28,57	
P01DW090	Pequeño material	2,000 u	2,80	5,60	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,516 %	6,00	3,10	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					54,72
03.06	Gradas de hormigón	m³			
	Gradas de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA3, con cemento CEM II/V42.5-R/SR, armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S (armado incluido en el precio), elaborado en central, para ejecución graderío de hormigón, colocada sobre el terreno previamente preparado, según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,400 jor	190,09	76,04	
OA07	Peón ordinario.	0,400 jor	159,04	63,62	
A02FA726	Hormigón HA-25/B/25/XC2+XA3	1,100 m³	141,40	155,54	
ML02	acero corrugado B 500 S	35,000 kg	1,54	53,90	
U07AI001	Madera pino encofrar 26 mm.	0,800 m³	102,47	81,98	
U06DA010	Puntas plana 20x100	0,300 kg	0,71	0,21	
U04PQ001	Aditivo desencofrante	0,460 kg	1,11	0,51	
%IA02	Costes indirectos 6 %	4,318 %	6,00	25,91	
TOTAL PARTIDA					457,71
03.07	Banquillo fútbol cubierto 6,00 m	u			
	Banquillo para doce jugadores de fútbol suplentes cubierto y cerrado lateralmente de dimensiones 6,00x1,15x1,60 m con estructura metálica galvanizada y metacrilato transparente o traslúcido, banco en P.R.F.V. y apoyapiés de madera, incluso montaje y colocación.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,300 jor	190,09	57,03	
OA06	Peón especializado.	0,300 jor	166,45	49,94	
OA07	Peón ordinario.	0,300 jor	159,04	47,71	
P30EQ030	Banquillo cubierto metal/metacrilato 6,00 m	1,000 u	2.650,00	2.650,00	
P30Z040	Taco expansión/tornillo metálico	10,000 u	3,59	35,90	
%IA02	Costes indirectos 6 %	28,406 %	6,00	170,44	
%IA02	Costes indirectos 6 %	28,406 %	6,00	170,44	
TOTAL PARTIDA					3.011,02
03.08	Hormigón HL-150 colocado en obra.	m³			
	Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,010 jor	190,09	1,90	
OA07	Peón ordinario.	0,010 jor	159,04	1,59	
MD17	Hormigón HL-150.	1,000 m³	67,00	67,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,705 %	6,00	4,23	
TOTAL PARTIDA					74,72
03.09	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. HA-35/B/20/XC2+XA3	m³			
	Hormigón para armar HA-35/B/20/XC2+XA3, con cemento CEM II/A-V42.5-SR, consistencia blanda, árido T. max. 20 mm., armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S según detalles gráficos (armado incluido en el precio), elaborado en central, en relleno de pozos de cimentación, zapatas, encepados, losas, zanjaz, vigas riostras y cualquier elemento de cimentación, incluso limpieza de fondos, replanteo, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, fratasado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, pasos de tuberías. Incluso armado con mallazo electrosoldado #120*120*16 mm, incluso placa de anclaje para posterior colocación de poste, de dimensiones 450x450x25 mm, calidad del acero S275 JR, con 4 agujeros de Ø20 mm de diámetro para fijación de placa a zapata de hormigón para soporte de poste, mediante 4 Hilti HIT-V M16, calidad 5.8, embebidos 80cm de profundidad. Incluso cartelas de 15cm de altura y 1cm de espesor. De acuerdo con documentación gráfica y técnica del proyecto, se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según Código Estructural. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en el Código Estructural respecto a la puesta en obra. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.				
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	0,014 h	22,55	0,32	
OA07	Peón ordinario.	0,015 jor	159,04	2,39	
P01HAC175	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3	1,000 m³	142,48	142,48	
U04MX001	Bombeado hormigón	1,000 m³	19,72	19,72	
U04MX100	Despl.y Mont. camión bomba	0,015 h	171,69	2,58	
M11HV120	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,370 h	3,77	1,39	
P03ACC050	Acero corrugado B 500 S 16 mm	16,000 kg	1,47	23,52	
U06AA001	Alambre atar 1,3 mm.	0,006 kg	1,69	0,01	
E04AP140	PLACA ANCLAJE 450x450x25 mm C/PERNO	1,000 u	45,45	45,45	
%6	Medios auxiliares y Costes indirectos 6%	2,379 %	6,00	14,27	
TOTAL PARTIDA					252,13
03.10	Red parabalones fútbol-11, h=8,00 m, i/postes	m			
	Suministro y colocación de red de protección parabalones detrás de las porterías de fútbol 11, de 8,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación, formada por postes de tubos redondos de acero galvanizado, de dimensiones 219,1x4 mm espesor, con una longitud total de 8,00 m, embebidos 0,75 m de empotramiento con vaina metálica para empotrar, separados entre ejes 5,00 m, incluso tubo de atado superior y tubo diagonal de arriostriamiento, de dimensiones 50x4mm, con cáncamos para colgar redes y terminación en galvanizado caliente por inmersión con anilla de remate, incluso accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación. Incluso p.p. medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud colocada.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,050 jor	190,09	9,50	
OA07	Peón ordinario.	0,050 jor	159,04	7,95	
P30ER071N	Acero galvanizado tubo 219.1x4 mm	34,000 kg	2,71	92,14	
P30ER072N	Acero galvanizado tubo 50x4 mm	6,470 kg	2,44	15,79	
P30ER062N	Red protección fija malla c/postes, h=8,00m	8,000 m	37,34	298,72	
P30ER062N	Red protección fija malla c/postes, h=8,00m	8,000 m	37,34	298,72	
P30ER090	Cable acero trenzado 15 mm	1,000 m	1,58	1,58	
P30ER100	Accesorios anclaje red	1,000 u	3,18	3,18	
%IA02	Costes indirectos 6 %	4,289 %	6,00	25,73	
TOTAL PARTIDA					454,59
03.11	Red parabalones fútbol-11, h=6,00 m, i/postes	m			
	Suministro y colocación de red de protección parabalones detrás de las porterías de fútbol 11, de 6,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación, formada por postes de tubos redondos de acero galvanizado, de dimensiones 219,1x4 mm espesor, con una longitud total de 8,00 m, embebidos 0,75 m de empotramiento con vaina metálica para empotrar, separados entre ejes 5,00 m, incluso tubo de atado superior y tubo diagonal de arriostriamiento, de dimensiones 50x4mm, con cáncamos para colgar redes y terminación en galvanizado caliente por inmersión con anilla de remate, incluso accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación. Incluso p.p. medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la longitud colocada.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,050 jor	190,09	9,50	
OA07	Peón ordinario.	0,050 jor	159,04	7,95	
P30ER071N	Acero galvanizado tubo 219.1x4 mm	25,450 kg	2,71	68,97	
P30ER072N	Acero galvanizado tubo 50x4 mm	5,750 kg	2,44	14,03	
P30ER061N	Red protección fija malla c/postes, h=6,00m	6,000 m	27,32	163,92	
P30ER090	Cable acero trenzado 15 mm	1,000 m	1,58	1,58	
P30ER100	Accesorios anclaje red	1,000 u	3,18	3,18	
%IA02	Costes indirectos 6 %	2,691 %	6,00	16,15	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					285,28
03.12	Red parabalones fútbol-11, h=6,00 m m ²				
	Suministro y colocación de red de protección parabalones para campo de fútbol 11, de 6,00 m de altura, compuesta por polipropileno tejido sin nudos, de hilo de 5mm de espesor y malla 100, sirga y tensores necesario para su correcta instalación. Previo desmontaje de red existente, para posterior sustitución. Incluso cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm de diámetro, accesorios de anclaje y tensado a postes. Incluso p.p. de empleo de medios auxiliares, maquinaria de elevación, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie colocada.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,008 jor	190,09	1,52	
OA07	Peón ordinario.	0,008 jor	159,04	1,27	
P30ER060	Red protección fija malla polipropileno	1,050 m ²	7,03	7,38	
P30ER090	Cable acero trenzado 15 mm	1,000 m	1,58	1,58	
P30ER100	Accesorios anclaje red	1,000 u	3,18	3,18	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,149 %	6,00	0,89	
TOTAL PARTIDA					15,82
03.13	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-11 FIJAS ALUMINIO SECC. 120x100 mm RED CAJÓN u				
	Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-11, de instalación fija, con dimensiones interiores de marco de 7,32x2,44 m conforme a Normativa FIFA, para montaje de red en cajón (no incluida); fabricadas en postes de aluminio reforzados interiormente de sección 120x100 mm de forma ovalada, con ranura posterior para la fijación de los soportes para sujeción de red (incluidos). Anclajes de aluminio. Arquillos para soporte de la red realizados en tubo redondo 50x2mm galvanizado. Base abatible realizada en tubo 30x2mm galvanizado. Escuadras realizadas en acero galvanizado con insertos hexagonales incorporados y realizados con tecnología láser. Dispone de postes traseros (2 ud por cada portería) de 50x2 mm, para red de tipo cajón, botes de anclaje de aluminio con tapa para empotrar en zapata para porterías y postes traseros. Totalmente instalada; i/p.p. de excavación, cimentación de postes con zapata de hormigón de 60x60x80 cm para cada portería, y de 40x40x50 cm para los postes traseros de red, replanteos y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada (juego de 2 ud). Redes no incluidas.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	1,000 jor	190,09	190,09	
OA06	Peón especializado.	1,000 jor	166,45	166,45	
OA07	Peón ordinario.	1,000 jor	159,04	159,04	
OA07	Peón ordinario.	1,000 jor	159,04	159,04	
P30EBF010	Juego porterías fútbol 11 fijas aluminio secc. 120x100 mm (2 ud)	1,000 u	1.816,61	1.816,61	
P30EBF040	Juego postes traseros porterías sujeción red cajón 50x2 mm (4 ud)	1,000 u	252,40	252,40	
A03H050	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 250 kg /CEMENTO Tmáx.20 mm	1,619 m ³	97,67	158,13	
%PM0200	Pequeño Material	27,427 %	2,00	54,85	
%IA02	Costes indirectos 6 %	27,976 %	6,00	167,86	
TOTAL PARTIDA					2.965,43
03.14	JUEGO REDES PORTERÍAS FÚTBOL-11 POLIPROPILENO 4 mm #120x120 mm EN CAJÓN u				
	Juego de redes de fútbol 11 para 2 porterías, con forma para disposición en cajón, fabricadas en polipropileno (PP) de 4 mm sin nudo, de dimensiones y medidas reglamentarias conforme a EN 748, de 7,50 m de largo y 2,50 m de alto, con profundidad de 2,00 m. Malla de tipo hexagonal, de 4mm. bicolor, de 120x120mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,200 jor	190,09	38,02	
OA07	Peón ordinario.	0,200 jor	159,04	31,81	
P30EBF130	Juego redes portería fútbol 11 cajón poliprop. 4 mm #120x120 mm (2 ud)	1,000 u	149,72	149,72	
%PM0150	Pequeño Material	2,196 %	1,50	3,29	
%IA02	Costes indirectos 6 %	2,228 %	6,00	13,37	
TOTAL PARTIDA					236,21
03.15	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-7 FIJAS ALUMINIO SECC. 120x100 mm RED CAJÓN u				
	Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7, de instalación fija, con dimensiones interiores de marco de 6,00x2,00 m				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	conforme a Normativa FIFA, para montaje de red en cajón (no incluida); fabricadas en postes de aluminio reforzados interiormente de sección 120x100 mm de forma ovalada, con ranura posterior para la fijación de los soportes para sujeción de red (incluidos). Dispone de postes traseros (2 ud por cada portería) de 50x2 mm, para red de tipo cajón, botes de anclaje de aluminio con tapa para empotrar en zapata para porterías y postes traseros. Totalmente instalada; i/p.p. de excavación, cimentación de postes con zapata de hormigón de 60x60x80 cm para cada portería, y de 40x40x50 cm para los postes traseros de red, replanteos y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada (juego de 2 ud). Redes no incluidas.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	1,000 jor	190,09	190,09	
OA06	Peón especializado.	1,000 jor	166,45	166,45	
OA07	Peón ordinario.	1,000 jor	159,04	159,04	
P30EBS020	Juego porterías fútbol 7 fijas aluminio secc. 120x100 mm (2 ud)	1,000 u	1.891,10	1.891,10	
P30EBF040	Juego postes traseros porterías sujeción red cajón 50x2 mm (4 ud)	1,000 u	252,40	252,40	
A03H050	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 250 kg /CEMENTO Tmáx.20 mm	1,619 m³	97,67	158,13	
%PM0200	Pequeño Material	28,172 %	2,00	56,34	
%IA02	Costes indirectos 6 %	28,736 %	6,00	172,42	
TOTAL PARTIDA					3.045,97
03.16	JUEGO REDES PORTERÍAS FÚTBOL-7 POLIPROPILENO 4 mm #120x120 mm EN CAJÓN u				
	Juego de redes de fútbol 7 para 2 porterías, con forma para disposición en cajón, fabricadas en polipropileno (PP) de 4 mm sin nudo, de dimensiones y medidas reglamentarias conforme a EN 748, de 6,00 m de largo y 2,00 m de alto, con profundidad de 2,00 m. Malla de tipo hexagonal, de 4mm. bicolor, de 120x120mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,200 jor	190,09	38,02	
OA07	Peón ordinario.	0,200 jor	159,04	31,81	
P30EBS150	Juego redes portería fútbol 7 cajón poliprop. 4 mm #120x120 mm (2 ud)	1,000 u	111,15	111,15	
%PM0150	Pequeño Material	1,810 %	1,50	2,72	
%IA02	Costes indirectos 6 %	1,837 %	6,00	11,02	
TOTAL PARTIDA					194,72
03.17	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x40x20 cm m²				
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,050 jor	190,09	9,50	
OA06	Peón especializado.	0,050 jor	166,45	8,32	
OA07	Peón ordinario.	0,050 jor	159,04	7,95	
P01BO090	Bloque hormigón para revestir 40x20x20 cm	13,000 u	0,99	12,87	
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,024 m³	77,98	1,87	
P03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	2,300 m³	1,34	3,08	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,436 %	6,00	2,62	
TOTAL PARTIDA					46,21
03.18	POSTE BANDERÍN CórNER ABATIBLE FÚTBOL u				
	Suministro y colocación de juego de 4 unidades de postes de corner de fútbol reglamentario profesional abatible con banderín, completos. Incluye casquillo soporte para anclaje al suelo, base de poste abatible mediante dado de hormigón, poste flexible blanco antilesión, abatible en tubo D=40 mm, tela de bandera de 45x45cm y clips para sujeción de bandera. Fabricado conforme a los parámetros de la FIFA para la prevención de lesiones. Totalmente instalado; i/p.p. de montaje y medios auxiliares. Medida la unidad de conjunto de 4 ud instaladas.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,050 jor	190,09	9,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OA07	Peón ordinario.	0,050 jor	159,04	7,95	
A03H010	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm	0,032 m³	90,67	2,90	
P30EBA011N	Conjunto de 4 ud poste/banderín córner profesional abatible antilesiones	1,000 u	96,64	96,64	
%IA02	Costes indirectos 6 %	1,170 %	6,00	7,02	
TOTAL PARTIDA					124,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	NUEVA CASETA DEPÓSITO				
04.01	Hormigón HL-150 colocado en obra.	m³			
	Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,010 jor	190,09	1,90	
OA07	Peón ordinario.	0,010 jor	159,04	1,59	
MD17	Hormigón HL-150.	1,000 m³	67,00	67,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,705 %	6,00	4,23	
	TOTAL PARTIDA				74,72
04.02	LOSA HORMIGÓN HA-30 25 cm	m²			
	Hormigón armado HA-30/B/20/XC2+XA3, con cemento CEM II/A-V42.5, en losas planas, de 25 cm de espesor, armado con una cuantía de acero del tipo B 500 S según detalles gráficos (armado incluido en el precio), elaborado en central para ejecución de losas planas, incluso vertido con grúa o bomba, vibrado, colocación, curado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, cortes de armaduras, despuntes, solapes, refuerzos, soldaduras, etc. Incluso encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., incluso p.p. de replanteo, puntales homologados para las cargas y alturas, elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, nivelado y aplomado, cortes, cortes especiales, despuntes, desperdicios, pequeño material, acopios, puntas, alambres, encofrados en cantos de losas según indicaciones de la D.F., cualquier tipo de medio especial para encofrado, etc. Según NTE-EHL, Código Estructural y CTE-SE. De acuerdo con documentación gráfica y técnica del proyecto, se incluye la adición de anticongelante para condiciones climáticas de tiempo frío si así lo requiere la dirección facultativa y según Código Estructural. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en Código Estructural respecto a la puesta en obra. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. Completamente ejecutada. Incluso parte proporcional de empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medida la superficie en proyección horizontal descontado huecos.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,020 jor	190,09	3,80	
OA07	Peón ordinario.	0,020 jor	159,04	3,18	
A02FA726	Hormigón HA-25/B/25/XC2+XA3	0,250 m³	141,40	35,35	
ML10N	Mallazo electrosoldado 150x150x8	1,100 m²	6,20	6,82	
ML28	Alambre atar 1,30 mm.	0,220 kg	1,85	0,41	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,001 h	55,22	0,06	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,496 %	6,00	2,98	
	TOTAL PARTIDA				52,60
04.03	FORJADO DOBLE VIGUETA SEMIRRESISTENTE 25+5 cm B-70 BOVEDILLA CERÁMICA	m²			
	Forjado de 25+5 cm, formado por doble vigueta armada semirresistente de hormigón, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x25 cm y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto #200x300x5 mm, i/armadura (6,00 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, Código Estructural y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	0,200 h	22,55	4,51	
O01OB020	Ayudante encofrador	0,200 h	20,96	4,19	
M02GT002	Grúa pluma 30 m/0,75 t	0,150 h	18,82	2,82	
P03VS070	Semivigueta armada 17 cm 3,60-4,10 m (13,6 kg/m)	2,777 m	4,34	12,05	
P03BC240	Bovedilla cerámica 50x25x25 cm	5,714 u	1,14	6,51	
P03AM170	Malla electrosoldada #200x300x5 mm - 1,284 kg/m2	2,400 m²	2,76	6,62	
A02FA726	Hormigón HA-25/B/25/XC2+XA3	0,150 m³	141,40	21,21	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD EN BARRA	3,000 kg	2,07	6,21	
E05HFE030	ENCOF./DESCONF. FORJADO UNIDIRECCIONAL CONTINUO	1,000 m²	13,13	13,13	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,773 %	6,00	4,64	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					81,89
04.04	CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE BICAPA + XPS 160 mm CON GRAVA m ²				
	Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m ² ; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m ² ; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS), de 160 mm de espesor, formado por doble panel de 80 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m ² y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2151 W/(m ² ·K), sin contar capa soporte.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,020 jor	190,09	3,80	
OA07	Peón ordinario.	0,025 jor	159,04	3,98	
E09OP010	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,000 m ²	1,39	1,39	
E09OP020	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm	1,000 m ²	10,27	10,27	
P06GL020	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m ²	2,200 m ²	1,04	2,29	
P06BSN010	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	1,100 m ²	7,27	8,00	
P06BSN040	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	1,100 m ²	11,04	12,14	
P07TX630	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	2,100 m ²	33,18	69,68	
P06GL030	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m ²	1,100 m ²	1,24	1,36	
P01AG050	Gravilla 20/40 mm	0,070 m ³	28,79	2,02	
%IA02	Costes indirectos 6 %	1,149 %	6,00	6,89	
TOTAL PARTIDA					121,82
04.05	SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 250x250 SI 90-110 u				
	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,220 h	22,55	4,96	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,220 h	21,59	4,75	
P02EDS020	Sum.sif./rej. PVC L=250 s.integ.D=90-110	1,000 u	25,23	25,23	
P01DW090	Pequeño material	2,000 u	2,80	5,60	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,405 %	6,00	2,43	
TOTAL PARTIDA					42,97
04.06	TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm m				
	Tubería de PVC serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,075 h	22,55	1,69	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,075 h	21,59	1,62	
P17VC060	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	1,000 m	8,10	8,10	
P17VPC060	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm	0,300 u	5,37	1,61	
P17VPM060	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 110 mm	0,100 u	5,68	0,57	
P17VPA040	Abrazadera tubo PVC 110 mm	0,650 u	3,15	2,05	
%PM0200	Pequeño Material	0,156 %	2,00	0,31	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,160 %	6,00	0,96	
TOTAL PARTIDA					16,91
04.07	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm m				
	Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,075 h	22,55	1,69	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,075 h	21,59	1,62	
P17VC060	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	1,000 m	8,10	8,10	
P17VPC060	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm	0,500 u	5,37	2,69	
P17VPI060	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 110 mm	0,300 u	10,80	3,24	
P17VPA040	Abrazadera tubo PVC 110 mm	0,750 u	3,15	2,36	
%PM0200	Pequeño Material	0,197 %	2,00	0,39	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,201 %	6,00	1,21	
	TOTAL PARTIDA				21,30
04.08	FÁB.LCV-3,7 1P HIDROFUGADO MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cara vista hidrofugado de 24x11,4x3,7 cm de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	m²			
O01OB050	Oficial 1ª ladrillero	1,330 h	22,55	29,99	
O01OB060	Ayudante ladrillero	1,330 h	20,96	27,88	
P01LVR200	Ladrillo cara vista 24x11,4x3,7 cm Toledo HDR ICD	0,107 mu	271,13	29,01	
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,050 m³	77,98	3,90	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,908 %	6,00	5,45	
	TOTAL PARTIDA				96,23
04.09	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA 1100x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1.100x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI.	u			
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	22,55	5,64	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,250 h	20,96	5,24	
P23PTU040	Puerta EI2-30-C5 1 hoja 1100x2030 mm	1,000 u	378,12	378,12	
%PM0100	Pequeño Material	3,890 %	1,00	3,89	
%IA02	Costes indirectos 6 %	3,929 %	6,00	23,57	
	TOTAL PARTIDA				416,46
04.10	ALBARDILLA HORMIGÓN PREFABRICADO GRIS a=25 cm Albardilla de hormigón prefabricado gris en piezas de 25 cm de ancho y 50 cm de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	m			
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,035 jor	190,09	6,65	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,005 m³	92,06	0,46	
P10AH050	Albardilla hormigón prefabricado gris L=50 cm B=25 cm	2,000 u	9,76	19,52	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,266 %	6,00	1,60	
	TOTAL PARTIDA				28,23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05	INSTALACIÓN DE RIEGO				
05.01	GRUPO DE PRESIÓN RIEGO POZO	u			
	Suministro e instalación de equipo de bombeo en el interior del pozo existente, de 25 cv con capacidad de 50 m3 a 92 mca, incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro con arranque progresivo, totalmente instalada incluso conexión de cuadro a bomba hasta 10m de distancia, instalación eléctrica conectada con el equipo programador de riego, conexiones hidráulicas, valvulería, piezas especiales y probado.				
	Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000 h	22,55	90,20	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	4,000 h	21,59	86,36	
P17RP030b	Grupo presión	1,000 u	4.509,69	4.509,69	
%IA02	Costes indirectos 6 %	46,863 %	6,00	281,18	
	TOTAL PARTIDA				4.967,43
05.02	PROGRAMADOR 6 ESTACIONES	u			
	Programador electrónico de la marca Rainbird o similar, modular de 6 estaciones, pantalla LCD de grandes dimensiones para desplazarse fácilmente por la interfaz de usuario en pantalla, módulos intercambiables en funcionamiento, con memoria incorporada, programa de seguridad, programación, transformador interno 230/26.5 V, conservación de la memoria del programa sin alimentación ni batería en la memoria no volátil, protección contra sobretensiones estándar de 10 kV. Incluye cartucho de comunicación de control centralizado.				
	Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad ejecutada.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,990 h	22,55	22,32	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,990 h	21,59	21,37	
O01OB226	Programador	10,000 h	25,60	256,00	
P26TYU051c	Programador electronico	1,000 u	1.000,00	1.000,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	12,997 %	6,00	77,98	
	TOTAL PARTIDA				1.377,67
05.03	DEPÓSITO AGUA RIEGO	u			
	Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 20.000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1 1/2", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/4", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. Con todos los medios y accesorios necesarios para su correcta instalación.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	22,55	22,55	
OA07	Peón ordinario.	0,300 jor	159,04	47,71	
P17RP030a	Depósito	1,000 u	6.450,00	6.450,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	65,203 %	6,00	391,22	
	TOTAL PARTIDA				6.911,48
05.04	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	u			
	Conexión en arqueta existente a red de riego existente, en arqueta situada entre los campos 2 y 3, incluyendo empalme, té y tubería necesaria.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,400 jor	190,09	76,04	
OA07	Peón ordinario.	0,500 jor	159,04	79,52	
xxx	Conexión a red existente	1,000 u	1.000,00	1.000,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	11,556 %	6,00	69,34	
	TOTAL PARTIDA				1.224,90
05.05	TUBERÍA PE-100 DN-90 PN-10.	m			
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras. Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.				
	Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	operaciones necesarias para su correcta instalación.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,008 jor	190,09	1,52	
OA07	Peón ordinario.	0,016 jor	159,04	2,54	
MC06	Arena.	0,594 m³	19,30	11,46	
MM22	Tubería PE-100 DN-90 PN-10	1,000 m	5,00	5,00	
QA04	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa	0,060 h	78,16	4,69	
QA07	Bandeja vibrante de 400 kg de masa	0,128 h	5,06	0,65	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,259 %	6,00	1,55	
	TOTAL PARTIDA				27,41
05.06	TUBERÍA PE-100 DN-110 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.	m			
	Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,008 jor	190,09	1,52	
OA07	Peón ordinario.	0,016 jor	159,04	2,54	
MC06	Arena.	0,594 m³	19,30	11,46	
MM23	Tubería PE-100 DN-110 PN-10	1,000 m	8,00	8,00	
QA04	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa	0,060 h	78,16	4,69	
QA07	Bandeja vibrante de 400 kg de masa	0,128 h	5,06	0,65	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,289 %	6,00	1,73	
	TOTAL PARTIDA				30,59
05.07	TUBERÍA PE-100 DN-125 PN-10. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, Incluso zanja, sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.	m			
	Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,008 jor	190,09	1,52	
OA07	Peón ordinario.	0,016 jor	159,04	2,54	
MC06	Arena.	0,594 m³	19,30	11,46	
MM24	Tubería PE-100 DN-125 PN-10	1,000 m	12,00	12,00	
QA04	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa	0,060 h	78,16	4,69	
QA07	Bandeja vibrante de 400 kg de masa	0,128 h	5,06	0,65	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,329 %	6,00	1,97	
	TOTAL PARTIDA				34,83
05.08	ELECTROVÁLVULA 3" Suministro e instalación de electroválvula de 3", totalmente conectada y funcionando. Medida la unidad instalada.	u			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	22,55	22,55	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	21,59	21,59	
MM40	Electroválvula	1,000 u	230,00	230,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	2,741 %	6,00	16,45	
	TOTAL PARTIDA				290,59
05.09	GRUPO DE PRESIÓN RIEGO CAMPO Nº3 Suministro e instalación de equipo de bombeo en el interior del pozo existente, de 25 cv con capacidad de 50 m3 a 92 mca, incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro con arranque progresivo, totalmente instalada incluso conexionado de cuadro a bomba hasta 10m de distancia, instalación eléctrica conectada con el equipo programador de riego,	u			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	conexiones hidráulicas, valvulería, piezas especiales y probado.				
	Suministro, instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000 h	22,55	90,20	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	4,000 h	21,59	86,36	
P17RP030b	Grupo presión	1,000 u	4.509,69	4.509,69	
%IA02	Costes indirectos 6 %	46,863 %	6,00	281,18	
	TOTAL PARTIDA				4.967,43
05.10	ARQUETA 40x40 cm u Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de electroválvula y válvula de compuerta y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,150 jor	190,09	28,51	
OA07	Peón ordinario.	0,200 jor	159,04	31,81	
MD05	Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3.	0,222 m³	71,25	15,82	
MD31	Encofrado metálico o de madera.	0,660 m²	2,51	1,66	
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,010 m³	98,53	0,99	
ML23	Marco y tapa cuadrado 40x40 cm.	1,000 u	74,97	74,97	
QA04	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa	0,032 h	78,16	2,50	
QA07	Bandeja vibrante de 400 kg de masa	1,500 h	5,06	7,59	
%IA02	Costes indirectos 6 %	1,639 %	6,00	9,83	
	TOTAL PARTIDA				173,68
05.11	ARQUETA REGISTRO 60x60 cm u Arqueta de registro de 63x63x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, con punto de desagüe y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada para embaldosar, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Con todos los medios y recursos necesarios para su correcta ejecución y puesta en marcha				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,200 jor	190,09	38,02	
OA07	Peón ordinario.	0,200 jor	159,04	31,81	
MD05	Hormigón HM-20/P/22/X0,XC1,XC2 o XC3.	0,369 m³	71,25	26,29	
MD31	Encofrado metálico o de madera.	1,200 m²	2,51	3,01	
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,015 m³	98,53	1,48	
ML24	Marco y tapa cuadrado 60x60 cm.	1,000 u	84,77	84,77	
QA04	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa	0,061 h	78,16	4,77	
QA07	Bandeja vibrante de 400 kg de masa	2,000 h	5,06	10,12	
%IA02	Costes indirectos 6 %	2,003 %	6,00	12,02	
	TOTAL PARTIDA				212,29
05.12	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA DE 30 CM DE ANCHO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD m³ Apertura y cierre de zanja de 30 cm de ancho y 30 cm de profundidad, que incluye la excavación en terrenos de consistencia blanda con máquina retroexcavadora y medios manuales si fuera necesario, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado, medido sobre perfil (s/NTE-ADZ-4). Preparación de arena en la base de la tubería y una vez instalada la tubería correspondiente, relleno de arena, asentamiento de tubería y posterior relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, posterior relleno del resto de la zanja (s/NTE-ADZ-12) y compactado por tongadas de 30 cm, retirada de material sobrante a vertedero. Suministro, instalación y pruebas. Medida la longitud ejecutada.				
OA06	Peón especializado.	0,300 jor	166,45	49,94	
QA04	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa	0,016 h	78,16	1,25	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,005 h	55,22	0,28	
QA08	Rodillo compactador de lanza de 800 kg de masa	0,013 h	9,11	0,12	
QA08	Rodillo compactador de lanza de 800 kg de masa	0,013 h	9,11	0,12	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,516 %	6,00	3,10	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					54,69
05.13	LÍNEA ELÉCTRICA PARA ELECTROVÁLVULAS Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm ² , aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada2	m			
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,050 h	22,55	1,13	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,050 h	21,59	1,08	
P15GC020	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	1,000 m	0,36	0,36	
P15AI130	Cableado	1,000 m	1,78	1,78	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,044 %	6,00	0,26	
TOTAL PARTIDA					4,61
05.14	CAÑÓN DE RIEGO Suministro y colocación de cañón de riego emergente modelo BG 100 E o similar, con alcance de 32 a 51 m, totalmente instalado y conectado.	u			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	22,55	22,55	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	21,59	21,59	
IEA0102A75	CAÑÓN RIEGO	1,000 u	1.180,00	1.180,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	12,241 %	6,00	73,45	
TOTAL PARTIDA					1.297,59
05.15	CINTA DE SEÑALIZACIÓN PE Cinta de señalización de polietileno de 20mm de ancho. Totalmente instalado. Medida la unidad colocada. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	m			
OA07	Peón ordinario.	0,005 jor	159,04	0,80	
MM76	malla azul 50 cm señal.	1,000 m	0,67	0,67	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,015 %	6,00	0,09	
TOTAL PARTIDA					1,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06	INSTALACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAJE				
06.01	EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE				
06.01.01	Excavación zanjas y pozos por medios mecánicos m ³				
	Excavación con medios mecánicos en apertura de zanjas y pozos en terrenos de cualquier tipo de consistencia, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibaciones donde sea necesario, agotamientos de agua si fuera necesario, excavación en yesos, refino de taludes y fondos de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.				
OA06	Peón especializado.	0,100 jor	166,45	16,65	
QA04	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa	0,016 h	78,16	1,25	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,005 h	55,22	0,28	
QA08	Rodillo compactador de lanza de 800 kg de masa	0,013 h	9,11	0,12	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,183 %	6,00	1,10	
TOTAL PARTIDA					19,40
06.02	HORMIGONES				
06.02.01	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3, colocado obra. m ³				
	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1,XC2 o XC3 , colocado en obra, vibrado y curado.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,018 jor	190,09	3,42	
OA07	Peón ordinario.	0,035 jor	159,04	5,57	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1 o XC2.	1,000 m ³	65,40	65,40	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,744 %	6,00	4,46	
TOTAL PARTIDA					78,85
06.03	CANAleta PERIMETRAL				
06.03.01	CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL m				
	Suministro y colocacion de canaleta de recogida de aguas, compuesta de: 1 m de Canal de Hormigón Polímero con borde redeondeado SU200.00R ancho externo 250mm, ancho interno 200mm, altura exterior 240mm y con sección hidráulica 385cm ² , con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, sistema de fijación mediante 2 cancelas y 2 tornillos por m. Y 1 Ud. de rejilla Ac. Galvanizado Nervada, modelo GN200UCA de longitud 1m, con clase de carga A-15, según la NORMA EN-1433				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,015 jor	190,09	2,85	
OA07	Peón ordinario.	0,020 jor	159,04	3,18	
P02ECH20	Canaleta hormigón polímero con rejilla de fundición ductil	1,000 m	45,50	45,50	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,515 %	6,00	3,09	
TOTAL PARTIDA					54,62
06.04	ARQUETAS ARENERO				
06.04.01	Arqueta de hormigón polímero registrable u				
	Arqueta de drenaje con arenero fabricada en hormigón polímero de 125mm de ancho, 500 mm de largo y 275 mm de alto. Con cestillo plástico. Adaptable a canales de 125 mm. Se suministra la arqueta con cestillo plástico (No incluye reja).				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,018 jor	190,09	3,42	
OA07	Peón ordinario.	0,020 jor	159,04	3,18	
P02EAE50	Arqueta hormigón polímero registrable	1,000 u	83,22	83,22	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,898 %	6,00	5,39	
TOTAL PARTIDA					95,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05	COLECTORES				
06.05.01	Colector P.V.C. Ø110	m			
	Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,005 jor	190,09	0,95	
OA07	Peón ordinario.	0,005 jor	159,04	0,80	
MN21	Tubería de P.V.C. Ø110	1,000 m	4,31	4,31	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1 o XC2.	0,040 m³	65,40	2,62	
ML03	Alambre acero galvanizado 2mm.	0,800 m	0,09	0,07	
QA09	Grúa autopropulsada para carga máxima 30 t	0,009 h	90,15	0,81	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,096 %	6,00	0,58	
	TOTAL PARTIDA				10,14
06.05.02	Colector P.V.C. Ø250	m			
	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,005 jor	190,09	0,95	
OA07	Peón ordinario.	0,005 jor	159,04	0,80	
MN22	Tubería de P.V.C. Ø250	1,000 m	10,75	10,75	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1 o XC2.	0,040 m³	65,40	2,62	
ML03	Alambre acero galvanizado 2mm.	0,800 m	0,09	0,07	
QA09	Grúa autopropulsada para carga máxima 30 t	0,009 h	90,15	0,81	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,160 %	6,00	0,96	
	TOTAL PARTIDA				16,96
06.05.03	Colector P.V.C. sanitario Ø315	m			
	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,005 jor	190,09	0,95	
OA07	Peón ordinario.	0,005 jor	159,04	0,80	
MN23	Tubería de P.V.C. Ø315	1,000 m	23,68	23,68	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1 o XC2.	0,040 m³	65,40	2,62	
ML03	Alambre acero galvanizado 2mm.	0,800 m	0,09	0,07	
QA09	Grúa autopropulsada para carga máxima 30 t	0,009 h	90,15	0,81	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,289 %	6,00	1,73	
	TOTAL PARTIDA				30,66
06.06	ARQUETAS PREFABRICADAS DE REGISTRO				
06.06.01	Arqueta prefabricadas de hormigón	u			
E05	Oficial 1 construcción	0,600 h	22,13	13,28	
E04	Peón ordinario construcción	0,440 h	20,78	9,14	
E03	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central	0,162 m³	85,80	13,90	
E02	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x60x60 cm de medidas interiores, para saneamiento.	1,000 u	77,01	77,01	
01.06.01	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 60x60 cm, espesor de la tapa 6 cm, con	1,000 u	30,81	30,81	
%IA02	Costes indirectos 6 %	1,441 %	6,00	8,65	
	TOTAL PARTIDA				152,79
06.07	POZO DE REGISTRO				
06.07.01	Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado.	u			
B0B05	Excavación zanja medios mecánicos.	5,723 m³	4,56	26,10	
01.04.01.02	Carga y transporte de tierras de excavación.	6,868 m³	7,11	48,83	
C0A04	Relleno zanjas préstamo.	1,047 m³	18,82	19,70	
D0B03	Hormigón HM-15/B/22/XA1,XA2 o XA3 colocado obra.	0,380 m³	87,35	33,19	
D0B17	Hormigón HM-30/P/22/XA1,XA2 o XA3 colocado obra.	3,161 m³	96,47	304,94	
D0C01	encofra. y desenco.moldes	12,000 m²	25,74	308,88	
L0A01	Acero B 500 SD colocado en armaduras.	27,113 kg	2,46	66,70	
L0C12	Marco cuadrado y tapa redonda fundición nodular Ø60cm	1,000 u	281,41	281,41	
L0D01	Pate de copolímero de polipropileno	5,000 u	12,83	64,15	
	TOTAL PARTIDA				1.153,90
06.07.02	Parte variable pozo reg. Ø120 cm.	m			
01.04.01.02	Carga y transporte de tierras de excavación.	3,052 m³	7,11	21,70	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.01.02	Carga y transporte de tierras de excavación.	3,052 m³	7,11	21,70	
N0E29	Anillo pozo pref. HA-40 h=0,50m. Ø120 colocado obra	2,000 u	95,60	191,20	
L0D01	Pate de copolímero de polipropileno	3,330 u	12,83	42,72	
TOTAL PARTIDA					255,62
06.08	CONEXION A POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE				
06.08.01	Conexión a pozo registro existente.	u			
	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,500 jor	190,09	95,05	
OA06	Peón especializado.	0,500 jor	166,45	83,23	
%IA02	Costes indirectos 6 %	1,783 %	6,00	10,70	
TOTAL PARTIDA					188,98

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	INSTALACIÓN ELECTRICIDAD				
07.01	DESMONTAJES				
07.01.01	DESMONTAJE DE PUNTOS DE LUZ EXISTENTES	u			
	Desmontaje de puntos de luz existentes, incluyendo:				
	- Desmontaje de luminarias instaladas en columnas de 14 metros.				
	- Desconexión de la luminarias de su alimentacion eléctrica.				
	- Desmontaje de arquetas de derivación y cableados entre arquetas hasta el siguiente punto de luz o cuadro de distribución eléctrico				
	Incluso medios de elevación y transporte a lugar indicadi por la propiedad, accesorios y pequeño material. Totalmente desmontada. Medida la unidad ejecutada				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,400 h	22,55	9,02	
O01OB220	Ayudante electricista	0,500 h	20,96	10,48	
ALP1.0101	Elementos auxiliares	1,000 u	45,00	45,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,645 %	6,00	3,87	
	TOTAL PARTIDA				68,37
07.01.02	DESMONTAJE DE APARAMENTA EN CUADRO	u			
	Desmontaje de puntos aparamenta en cuadro eléctrico, correspondiente a los circuitos de alumbrado, incluyendo:				
	- Desconexión de cableado				
	- Desmontaje de contactores				
	- Desmontaje de telerruptores				
	- Desmontaje de interruptores magnetotérmicos				
	- Desmontaje de interruptores diferenciales				
	Incluso herramientas, accesorios y pequeño material. Totalmente desmontada. Medida la unidad ejecutada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h	22,55	45,10	
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h	20,96	41,92	
ALP1.0102	Desmontaje aparamenta	1,000 u	200,00	200,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	2,870 %	6,00	17,22	
	TOTAL PARTIDA				304,24
07.02	CUADROS				
07.02.01	ADECUACIÓN CUADRO ELÉCTRICO VESTUARIOS 3	u			
	Suministro y montaje de dispositivos de protección en cuadro existente para los circuitos de alumbrado y de videomarcador. Según plano nº104082-IE-04 "ESQUEMA UNIFILAR". Se incluyen los siguientes dispositivos:				
	- 2 Ud. Interruptor Diferencial tetrapolar IV, 40A, sensibilidad 300mA, clase A				
	- 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar II, 40A, sensibilidad 300mA, clase A				
	- 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar IV, 63A, sensibilidad 300mA, clase A				
	- 2 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 25A, curva C, 6kA				
	- 1 Ud. Interruptor Automático bipolar II, 32A, curva C, 6kA				
	- 1 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 50A, curva C, 6kA				
	- 1 Ud. Limitador sobretensiones transitorias tipo I+II				
	La aparamenta será de gama iC60N de marca Schneider o similar. Incluso terminales, elementos de colocación, conexionado, señalización indeleble del dispositivo, pequeño material y accesorios. Totalmente instalados y probados. Medida la unidad colocada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h	22,55	45,10	
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h	20,96	41,92	
ALP1.0101	Elementos auxiliares	1,000 u	45,00	45,00	
ALP1.0115	Limitador de sobretensiones transitorias tipo 1+2, 3P+N, 1,5kV, 20 kA	1,000 u	449,00	449,00	
ALP1.0116	Interruptor Diferencial 40A 4P 300mA clase A	2,000 u	238,23	476,46	
ALP1.0117	Interruptor Diferencial 40A 2P 300mA clase A	1,000 u	161,83	161,83	
ALP1.0118	Interruptor Automático Magnetotérmico Terciario 25A 4P 6kA curva C	2,000 u	84,69	169,38	
ALP1.0119	Interruptor Automático Magnetotérmico Terciario 32A 2P 6kA curva C	1,000 u	43,18	43,18	
ALP1.0120	Interruptor Automático Magnetotérmico Terciario 50A 4P 6kA curva C	1,000 u	224,01	224,01	
ALP1.0121	Interruptor Diferencial 63A 4P 300mA clase A	1,000 u	321,87	321,87	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%IA02	Costes indirectos 6 %	19,778 %	6,00	118,67	
TOTAL PARTIDA					2.096,42
07.03	VIDEOMARCADOR				
07.03.01	MECANISMO SUPERFICIE CON TOMA RJ45 m				
	Suministro y montaje de placa portante conteniendo una toma de RJ45 Cat.6, incluso caja para superficial, mecanismo, tapa, marco y piezas intermedias, marca LEGRAND modelo Plexo o similar, color color a elegir por D.F. Incluso p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable ethernet S/FTP Cat6A clasificación CPR: Cca, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.				
O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,050 h	22,74	1,14	
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,050 h	20,98	1,05	
P22IF010N	Toma Cat.6 FTP equipo en superficie	1,000 m	34,38	34,38	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,366 %	6,00	2,20	
TOTAL PARTIDA					38,77
07.04	LÍNEAS Y CONEXIONES				
07.04.01	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA IP55 CON FUSIBLES u				
	Suministro y montaje de Caja de derivación de plástico reforzado, estanca IP-557 garantizada en todos los pasos de cables, para derivación a luminarias, incluyendo fichas de conexión, portafusibles y fusibles de 6 A., pequeño material, prensaestopas, p.p. de conexionado, elementos de sujeción y fijación en PVC (herrajes reglamentarios) a arqueta de dimensiones 40x40 cm. ó 60x60 cm. Incluso borna para derivación del cable de tierra de 1x16 mm². Totalmente colocada y verificada. Medida la unidad instalada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,040 h	22,55	0,90	
O01OB220	Ayudante electricista	0,040 h	20,96	0,84	
ALP08	Caja de derivación estanca IP55	1,000 u	12,00	12,00	
ALP09	Bases y Fusibles 6 A	1,000 u	10,00	10,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,237 %	6,00	1,42	
TOTAL PARTIDA					25,16
07.04.02	CONEXIÓN PROYECTOR EN COLUMNA Cu RV 4x2,5+TT mm² u				
	Conexión de proyector LED 400V a red enterrada de alumbrado, mediante: - Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 5x2,5 mm² (3F+N+T), colocado bajo tubo aislante enterrado doble capa según ITC-BT-21 desde caja de derivación situada en arqueta a luminaria, de hasta 15 metros de longitud. Incluye la derivación desde cable de tierra general de 1x16 a borna situada en caja de derivación. - Cable de tierra de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm², color amarillo-verde, para la puesta a tierra de la columna, de hasta 5 metros de longitud. Incluso p.p. de tubo, instalación tubo, grapas, elementos de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la unidad colocada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h	22,55	11,28	
O01OB220	Ayudante electricista	0,500 h	20,96	10,48	
ALP10	Cable cobre 0,6/1 kV. 4x2,5 mm².	15,000 m	1,70	25,50	
ALP11	Cable cobre H07V-R 450/750V. de 1x2,5 mm². amarillo-verde	10,000 m	0,90	9,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,563 %	6,00	3,38	
TOTAL PARTIDA					59,64
07.04.03	CABLE Cu RV 1x6 mm² m				
	Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x6 mm², marca Prysmian o similar, colocado bajo tubo protector en canalización eléctrica enterrada, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexión en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,010 h	22,55	0,23	
O01OB220	Ayudante electricista	0,010 h	20,96	0,21	
ALP12	Cable cobre 0,6/1 kV. 1x6 mm²	1,000 m	0,97	0,97	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,014 %	6,00	0,08	
TOTAL PARTIDA					1,49
07.04.04	CABLE Cu RV 1x10 mm² Suministro y montaje de Cable de cobre RV 0,6/1 kV según UNE 21123, de sección 1x10 mm², marca Prysmian o similar, colocado bajo tubo protector en canalización eléctrica enterrada, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexión en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	m			
001OB200	Oficial 1ª electricista	0,010 h	22,55	0,23	
001OB220	Ayudante electricista	0,010 h	20,96	0,21	
ALP13	Cable cobre 0,6/1 kV. 1x10 mm²	1,000 m	1,59	1,59	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,020 %	6,00	0,12	
TOTAL PARTIDA					2,15
07.04.05	CABLE Cu H07V-R 450/750V 1x16 mm² AMARILLO-VERDE Suministro y montaje de Cable de cobre H07V-R 450/750V según UNE 21031-3, de sección 1x16 mm², color amarillo-verde, marca Prysmian o similar, tendido bajo tubo, para red general de tierra de conexión entre arquetas o para puesta a tierra de columna desde arqueta de alumbrado, incluso p.p. de grapas, terminales, elementos de fijación y conexión en cajas de derivación, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	m			
001OB200	Oficial 1ª electricista	0,020 h	22,55	0,45	
001OB220	Ayudante electricista	0,020 h	20,96	0,42	
ALP15	Cable cobre H07V-R 450/750V. de 1x16 mm2. amarillo-verde	1,000 m	2,65	2,65	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,035 %	6,00	0,21	
TOTAL PARTIDA					3,73
07.04.06	PICA DE ACERO COBREDO DE D=14 mm Y L=2 m Suministro y montaje de pica de acero cobreado de diámetro 14 mm y 2 m de longitud, incluyendo conexion mediante soldadura aluminotérmica Cadweld al electrodo correspondiente. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	u			
001OB200	Oficial 1ª electricista	0,250 h	22,55	5,64	
001OB220	Ayudante electricista	0,250 h	20,96	5,24	
MT00000585	PICA T.T. ACERO-CU 2000X14,6 MM (300 MICRAS)	1,000 u	23,00	23,00	
MT00000319	CARTUCHO CARGA ALUMINOTÉRMICA C-115	1,000 u	4,50	4,50	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,384 %	6,00	2,30	
TOTAL PARTIDA					40,68
07.04.07	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) 5G10 mm² Suministro y montaje de cable de cobre cero halógenos tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV según norma UNE 21123-4 y clasificación CPR: Cca- s1b, d1, a1 según EN 50575, flexible, sección 5G10 mm², colocado sobre bandeja o bajo tubo protector en los circuitos que se señalan, tipo Afumex Class 1000 V (AS) de Prysmian o similar, incluso p.p. de terminales, elementos de fijación a bandeja, señalización indeleble del circuito en los extremos, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado en ambos extremos. Medida la longitud colocada.	m			
001OB200	Oficial 1ª electricista	0,010 h	22,55	0,23	
001OB220	Ayudante electricista	0,010 h	20,96	0,21	
P15NCQ030	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 5G10 mm2	1,000 m	8,22	8,22	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,087 %	6,00	0,52	
TOTAL PARTIDA					9,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

07.05 LUMINARIAS

07.05.01 PROYECTOR WS200 (1550 W // 196.644 lm) u

Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características:

- Potencia: 1.550 W / 400 V
- Factor de potencia: 0,97
- Flujo lámpara: 221.072 lm
- Flujo luminaria: 196.644 lm
- Temperatura de color: 5.000 K
- Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50
- CRI>70
- Esperanza de vida de 60.000 h (L90)
- Tª funcionamiento: -30°C a 30°C
- Óptica: WS2007
- Incluye control por radio frecuencia.
- Peso (driver incluido): 24 kg
- Coeficiente aerodinámico medio: 0,22

Modelo AAA-LUX WS2007v 7.1.0 o equivalente a criterio de la dirección facultativa. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, conexionado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h	22,55	45,10
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h	20,96	41,92
P16AM150	PROYECTOR WS200 (1550W // 196.644 lm)	1,000 u	2.425,00	2.425,00
M02GAH010	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	1,000 h	57,82	57,82
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	2,80	2,80
%IA02	Costes indirectos 6 %	25,726 %	6,00	154,36

TOTAL PARTIDA 2.727,00

07.05.02 PROYECTOR WS290 (1550W // 199.054 lm) u

Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características:

- Potencia: 1.550 W / 400 V
- Factor de potencia: 0,97
- Flujo lámpara: 221.072 lm
- Flujo luminaria: 199.054 lm
- Temperatura de color: 5.000 K
- Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50
- CRI>70
- Esperanza de vida de 60.000 h (L90)
- Tª funcionamiento: -30°C a 30°C
- Óptica: WS2907
- Incluye control por radio frecuencia.
- Factor de potencia: 0,97
- Flujo lámpara: 221.072 lm
- Flujo luminaria: 196.644 lm
- Temperatura de color: 5.000 K
- Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50
- CRI>70
- Esperanza de vida de 60.000 h (L90)
- Tª funcionamiento: -30°C a 30°C
- Óptica: WS2007
- Incluye control por radio frecuencia.
- Peso (driver incluido): 24 kg
- Coeficiente aerodinámico medio: 0,22

Modelo AAA-LUX WS2007v 7.1.0 o similar aprobado por D.F. de obra. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, conexionado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h	22,55	45,10	
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h	20,96	41,92	
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h	20,96	41,92	
P16AM155	PROYECTOR WS290 (1550W // 199.054 lm)	1,000 u	2.425,00	2.425,00	
M02GAH010	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	1,000 h	57,82	57,82	
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	2,80	2,80	
%IA02	Costes indirectos 6 %	25,726 %	6,00	154,36	
TOTAL PARTIDA					2.727,00
07.06	SISTEMA DE CONTROL				
07.06.01	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA CONTROL ALUMBRADO	u			
	Programación y puesta en marcha del sistema de control de Alumbrado, incluyendo:				
	- Programación de los drivers de las luminarias de vial.				
	- Comprobacion y direccionamiento de las luminarias.				
	- Comprobación y parametrización de los elementos de control.				
	- Parametrización del sistema según requerimientos del cliente.				
	- Comprobacion final de funcionamiento.				
	- Formación al personal encargado de la explotación del sistema.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,55	4,51	
O01OB220	Ayudante electricista	0,200 h	20,96	4,19	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,087 %	6,00	0,52	
TOTAL PARTIDA					9,22
07.06.02	AAA-LUX INCONTROL SB SMART x6 400V	u			
	Suministro y montaje de botonera configurable para 1 campo de fútbol, conteniendo 6 escenas de iluminación diferentes. Incluso p.p. de material, accesorios, cableado, conexionado. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h	22,55	11,28	
O01OB220	Ayudante electricista	0,500 h	20,96	10,48	
VD3N	Botonera configurable	1,000 u	1.950,00	1.950,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	19,718 %	6,00	118,31	
TOTAL PARTIDA					2.090,07
07.07	OBRA CIVIL				
07.07.01	Canalización AP en acera o tierra/2-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de 40x71 cm.	m			
	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, con 1 tubo de PVC DN25 mm para uso de telecomunicaciones. Incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,020 jor	190,09	3,80	
OA07	Peón ordinario.	0,025 jor	159,04	3,98	
MS01	Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	2,000 m	3,82	7,64	
MS33	Separador PVC para dos tubos PVC-U 110 mm	1,000 u	0,33	0,33	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0, XC1 o XC2.	0,105 m³	65,40	6,87	
MS32	Malla verde a=40 cm.	1,000 m	0,36	0,36	
MC07	Zahorra artificial.	0,080 m³	17,50	1,40	
MT00001221	Tubo PVC Ø25mm	1,050 m	1,19	1,25	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,015 h	55,22	0,83	
QA03	Retrocargadora sobre ruedas de 75 kw de potencia	0,018 h	47,32	0,85	
QA04	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa	0,020 h	78,16	1,56	
QA07	Bandeja vibrante de 400 kg de masa	0,055 h	5,06	0,28	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,292 %	6,00	1,75	
TOTAL PARTIDA					30,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07.02	Canalización AP en acera o tierra/4-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de 40x85 cm. m Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, dos separadores de PVC para dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x31 cms, con 1 tubo de PVC DN25 mm para uso de telecomunicaciones. Incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,025 jor	190,09	4,75	
OA07	Peón ordinario.	0,050 jor	159,04	7,95	
MS01	Tubería PVC Ø110 mm. e=2,7 mm.	4,000 m	3,82	15,28	
MS33	Separador PVC para dos tubos PVC-U 110 mm	2,000 u	0,33	0,66	
MD18	Hormigón HM-15/B/40/X0,XC1 o XC2.	0,142 m³	65,40	9,29	
MS32	Malla verde a=40 cm.	1,000 m	0,36	0,36	
MT00001221	Tubo PVC Ø25mm	1,050 m	1,19	1,25	
MC07	Zahorra artificial.	0,080 m³	17,50	1,40	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,055 h	55,22	3,04	
QA03	Retrocargadora sobre ruedas de 75 kw de potencia	0,022 h	47,32	1,04	
QA04	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa	0,035 h	78,16	2,74	
QA07	Bandeja vibrante de 400 kg de masa	0,055 h	5,06	0,28	
%IA02	Costes indirectos 6 %	0,480 %	6,00	2,88	
TOTAL PARTIDA					50,92
07.07.03	Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms. u Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/X0 de 55 x 55 x 81 cm de dimensiones interiores y profundidad y 15cm de pared, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60X60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,150 jor	190,09	28,51	
OA07	Peón ordinario.	0,150 jor	159,04	23,86	
MD06	Hormigón HM-30/P/22/X0,XC1 o XC2.	0,340 m³	77,00	26,18	
MC99	Garbancillo lavado 12-18 mm.	0,030 m³	16,25	0,49	
ML24	Marco y tapa cuadrado 60x60 cm.	1,000 u	84,77	84,77	
QA04	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 22 t de masa	0,055 h	78,16	4,30	
QA02	Camion dumper 3 ejes	0,030 h	55,22	1,66	
MD23	Mortero de cemento M-30.	0,010 m³	98,53	0,99	
%IA02	Costes indirectos 6 %	1,708 %	6,00	10,25	
TOTAL PARTIDA					181,01
07.08	LEGALIZACIONES				
07.08.01	DOCUMENTACIÓN LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN u Legalización de la instalación de Alumbrado Exterior, incluyendo Memoria y CIE para la legalización de la instalación de Alumbrado exterior, incluyendo los visados en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluso inspección de la instalación por parte de una ECA. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término la legalización.				
ALP33	Legalización baja tensión.	1,000 u	350,00	350,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	3,500 %	6,00	21,00	
TOTAL PARTIDA					371,00
07.08.02	DOCUMENTACION FINAL OBRA u Documentación final de obra incluyendo:				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento - Certificados de garantía - Homologaciones - Certificados y protocolos de ensayos según Pliego de Condiciones y Reglamento de Eficiencia Energetica en Instalaciones de Alumbrado Exterior. - Cursos de formación de usuarios - Cursos de formación de mantenimiento				
ALP36	Documentación final obra	1,000 u	265,00	265,00	
%IA02	Costes indirectos 6 %	2,650 %	6,00	15,90	
TOTAL PARTIDA					280,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08	CONTROL DE CALIDAD				
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
08.01.01	CONTROL DE LA CALIDAD DE SUELOS SELECCIONADOS Ensayos para confirmación de la calidad de suelos seleccionados para su uso en terraplenes, mediante la determinación de la granulometría, s/ UNE 103101:1995, de los Límites de Atterberg, s/ UNE 103103:1994/103104:1993, del contenido en sales solubles, s/ NLT 114 y del contenido en materia orgánica s/ UNE 103204:1993.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			13,32
08.01.02	CONTROL DE LA CALIDAD DE ZAHORRAS Ensayos para confirmación de la calidad de zahorras para su uso en terraplenes, mediante la determinación de la granulometría, s/ UNE 103101:1995, de los Límites de Atterberg, s/ UNE 103103:1994/103104:1993, del contenido en sales solubles, s/ NLT 114 y del contenido en materia orgánica s/ UNE 103204:1993.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			13,32
08.01.03	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO SUELOS Ensayo proctor, modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, s/UNE 103501.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			59,56
08.01.04	DENSIDAD Y HUMEDAD IN SITU Ensayo densidad y humedad in situ.	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			15,68
08.02	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				
08.02.01	CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2. Consideradas, al menos, 3 amasadas por lote y una amasada por cada día de hormigonado. Tamaño máximo del lote: Elementos a compresión 1/100m ³ , 2 semanas , 500 m2 , 2 plantas Elementos a flexión 1/100m ³ , 2 semanas , 1000 m2 , 2 plantas Elementos macizos 1/100m ³ , 1 semana	u			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			50,94
08.02.02	ROTURA 5 PROBETAS HORMIGÓN Ensayo para el control estadístico, s/Código Estructural, en la recepción de hormigón fresco con la toma de 5 muestras por lote, fabricación, curado y conservación en cámara húmeda, refrendado, rotura a compresión simple a 7 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. rotura a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. conservación de 1 probeta cilíndrica de 15x30 cm. para su rotura a 60 días en el caso de no haberse alcanzado la resistencia característica estimada y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13. Incluso localización exacta del hormigón ensayado dentro de la obra. Consideradas, al menos, 3 amasadas por lote y una amasada por cada día de hormigonado. Tamaño máximo del lote: Elementos a compresión 1/100m ³ , 2 semanas , 500 m2 , 2 plantas Elementos a flexión 1/100m ³ , 2 semanas , 1000 m2 , 2 plantas Elementos macizos 1/100m ³ , 1 semana	u			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA				100,32
08.02.03	ENSAYO GEOMETRICO - FISICO ARMADURAS PASIVAS u Ensayo para determinar las características geométricas y físicas, s/ Código Estructural, de aceros corrugados para armaduras pasivas para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de la sección, la masa, la geometría de las corrugas y la aptitud al doblado-desdoblado s/UNE 36068 o 36065.				
Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA				36,83
08.02.04	ENSAYO MECANICO ARMADURAS PASIVAS u Ensayo para determinar las características mecánicas, s/ Código Estructural, de aceros corrugados para armaduras pasivas para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación del límite elástico y de la tensión y el alargamiento s/ UNE-EN 10002-1.				
Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA				88,57
08.03	ALBAÑILERÍA				
08.03.01	CONTROL RECEPCIÓN LADRILLOS u Control de recepción de los diferentes tipos de ladrillos (macizo, visto y h/d) utilizados en la obra, indicando tipo, medidas, espesor, color, marcado, fabricante, sellos de calidad, hidrofugado para los vistos, así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación.				
Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA				19,59
08.03.02	ENS. TERMOARCILLA u Ensayo completo de termoarcilla utilizado en la obra, consistente en: a) Medición de las dimensiones y comprobación de la forma, según UNE 67.030. b) Determinación de la absorción del agua, según UNE 67.027. c) Ensayo de heladicidad, según UNE 67.028. d) Determinación de la resistencia a la compresión, según UNE 67.026 y UNE-EN 772-1. e) Determinación de la succión, según UNE-EN 772-11; comprobando las determinaciones del proyecto y ódenes de las D.F.				
Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA				74,46
08.03.03	ENSAYO MORTERO PARA FÁBRICAS u Ensayo del mortero para pastas y morteros para fábricas y tabiquerías, consistente en: Fabricación y resistencia a flexotracción y compresión de 6 probetas prismáticas de mortero de 40x40x160 mm, curado y rotura a compresión a la edad de 7 y 28 días según UNE-EN 1015-2/99 (toma de muestras) y UNE-EN 1015-11/2000 (resistencia); comprobando la idoneidad con las especificaciones del proyecto y las órdenes de la D.F.				
Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA				25,08
08.04	FUNCIONAMIENTO Y PUESTA A PUNTO				
08.04.01	PRUEBA FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO u Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610. Prueba de circulación en la red de bajantes. Prueba de estanqueidad en la red de colectores. Prueba de circulación en la red de colectores.				
Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA				180,27
08.04.02	PRUEBA FUNCIONAMIENTO INST. ELÉCTRICA u Prueba de servicio de la instalación eléctrica, consistente en: 1) BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO: Comprobación de las instalaciones de acometida de acuerdo al R.E.B.T (interruptor y cuadro general); Medida de resistencia de puesta a tierra (por unidad en cuadro o báculo), según UNE 20.098; Medida de tensión en cuadro secundario o cuadro general entre fase				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	y fases-neutro (por cuadro); comprobación del equilibrado de fases; Verificación de tiempo de disparo y sensibilidad de interruptores diferenciales (por interruptor) UNE 20-383-85; Verificación de interruptores de protección (por interruptor); Determinación de caída de tensión (por circuito) REBT MIBT 017; Medida de aislamiento entre conductores activos y tierra, según MIBT 017, por circuito; Medida del factor de potencia a la entrada de cuadro (por circuito); Funcionamiento total de la instalación en carga con comprobación del calentamiento en los cuadros y líneas; 2) OTRAS COMPROBACIONES: Medida de la resistencia del aislamiento; comprobación de la continuidad del circuito de protección; medición de niveles de iluminación.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			164,54
08.05	IMPERMEABILIZACIÓN				
08.05.01	PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO, CUBIERTAS	u			
	Prueba de estanqueidad de cubiertas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1 y s/NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			192,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09	GESTIÓN DE RESIDUOS				
09.01	Estudio de Gestión de Residuos	u			
	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			297,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FÚTBOL TORRERAMONA

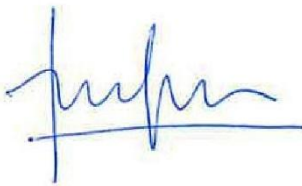
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD				
10.01	Estudio de Seguridad y Salud	u			
	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.				

Sin descomposición
TOTAL PARTIDA 3.554,61

Zaragoza, Febrero de 2025.
Los arquitectos,



Fdo. José Ángel Ruiz González col. 4878 COAA
IDOM



Fdo Antonio Lorén Collado col. 3156 COAA
IDOM