



Universidad
de Alcalá

**MEMORIA DE LAS OBRAS DE REPARACIÓN Y
SUSTITUCIÓN DE PAVIMENTOS TÉCNICOS DEL CAMPO
DE FÚTBOL Y PISTA DE ATLETISMO DE LAS
INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL CAMPUS
CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH.**

TOMO 3: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ALCALÁ DE HENARES, MAYO 2021
OFICINA DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y MANTENIMIENTO

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	1/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	1/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

TOMO 3: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	2/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	2/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	3/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	3/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

C01 CAMPO DE FUTBOL

01.01 DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN DE CESPED ARTIFICIAL EXISTENTE ud

Retirada del césped artificial actual consistente en desmontaje del césped artificial existente con reaprovechamiento al 100% de su lastre, enrollado y acopio del mismo en la propia instalación. El trabajo se llevará a cabo mediante maquina especializada. Incluye el corte del césped mecánicamente en rollos de 2 m de ancho y longitud de 66,50 m, descartando las áreas señaladas en proyecto, no admitiéndose cortes intermedios injustificados. El lastre existente será separado de la fibra, envasado en big bags, cubiertos con fundas para evitar que durante el almacenaje no se mojen y/o contamine, colocados sobre palets, para su posterior reaprovechamiento. La máquina debe permitir la separación y clasificación de la arena y el caucho extraído. Todos los materiales de relleno serán acopiados en la propia instalación para su reaprovechamiento. Incluido p.p. de acarreo y colocación del césped antiguo en las zonas definidas y señaladas en el proyecto. i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p.pequeño material, medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; Medición de superficie realmente ejecutada.

0010A090	Cuadrilla A	0,060 h	34,09	2,05
%PM0200	Pequeño Material	0,021 %	2,00	0,04
%0300	Medios auxiliares	0,021 %	3,00	0,06
Suma la partida				2,15
Costes indirectos				3% 0,06
TOTAL PARTIDA				2,21

01.02 PERFILADO Y NIVELADO SUBBASE EXISTENTE m²

Perfilado y nivelado de la subbase de capa de grava existente mediante maquinaria especial, incluso aportación de grava de granulometría similar a la existente hasta 12 T, i/p.p. limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la superficie realmente ejecutada.

0010A060	Peón especializado	0,012 h	12,29	0,15
0010A070	Peón ordinario	0,010 h	12,28	0,12
MJOR 001	Maquinaria de instalacion de cesped	0,010 h	14,00	0,14
P01ARH40	grava drenante	0,090 t	9,00	0,81
%PM0200	Pequeño Material	0,012 %	2,00	0,02
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m³	14,36	0,07
%0300	Medios auxiliares	0,013 %	3,00	0,04
Suma la partida				1,35
Costes indirectos				3% 0,04
TOTAL PARTIDA				1,39

6 julio 2021

1

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	4/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	4/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03	DESMONTAJE DE MOBILIARIO DEPORTIVO EXISTENTE ud				
	Desmontaje de mobiliario deportivo existente (porterías, redes, ban- derines, bancos, etc) con acopio de parte del material para su poste- rior instalación, según indicaciones de D.F. Incluido p.p. de despieza- do, acarreo y con p.p. de limpieza final y retirada de elementos reti- rados a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos Medida la unidad completamen- te ejecutada.				
O010A090	Cuadrilla A	17,350 h	34,09	591,46	
%PM0200	Pequeño Material	5,915 %	2,00	11,83	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m³	14,36	0,07	
%0300	Medios auxiliares	6,034 %	3,00	18,10	
	Suma la partida				621,46
	Costes indirectos		3%		18,64
	TOTAL PARTIDA				640,10

01.04	DESMONTAJE/MONTAJE REJILLAS DE DRENAJE Y LIMPIEZA DE CANALETAS m				
	Desmontaje y montaje de las rejillas de las canaletas perimetrales para drenaje y evacuación de agua existentes para su saneado y lim- pieza incluso acopio para su posterior recolocación. montaje poste- rior, con limpieza de canaletas y sustitución de tornillería y pletinas de las mismas, con p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de me- dios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medida la longitud realmente ejecutada.				
O010A090	Cuadrilla A	0,100 h	34,09	3,41	
%PM0200	Pequeño Material	0,034 %	2,00	0,07	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m³	14,36	0,07	
%0300	Medios auxiliares	0,036 %	3,00	0,11	
	Suma la partida				3,66
	Costes indirectos		3%		0,11
	TOTAL PARTIDA				3,77

6 julio 2021

2

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	5/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	5/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÉSPED ARTIFICIAL	m ²			
	Suministro e instalación de césped artificial de monofilamentos de alta resistencia. Hilo monofilamento multinervado, de alta resistencia. Fibra con tratamiento anti UVA resistente al calor y al hielo con reaprovechamiento del relleno de arena de sílice y caucho SBR existente en la instalación existente y añadiendo de lastre nuevo 6 kg/m2 arena de sílice redonda, limpia y seca, de granulometría 0,3-0,8 mm, y 6 kg/m2 caucho SBR reciclado de color negro de granulometría 0,5-2,5 mm. Hilo de polietileno tejido sobre un backing especialmente reforzado 100% polipropileno y latex. Peso de la fibra: 1.733 gr/m2 (+/-10%) y peso total aproximado de 3.003 gr/m2 (+/-10%). Marcaje de líneas de juego futbol 11 en el mismo material en color blanco de 10 cm. de ancho, cumpliendo la reglamentación de la R.F.E.F., con las juntas encoladas con cola de poliuretano. Sistema de césped artificial con certificación "Creadle to Creadle" o equivalente, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la longitud realmente ejecutada				
O01OA090	Cuadrilla A	0,050 h	34,09	1,70	
P30PY100M	Césped artificial monofilamento de alta resistencia	1,050 m2	11,20	11,76	
%PM0200	Pequeño Material	0,135 %	2,00	0,27	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m³	14,36	0,07	
%0300	Medios auxiliares	0,138 %	3,00	0,41	
	Suma la partida				14,21
	Costes indirectos		3%		0,43
	TOTAL PARTIDA				14,64

01.06	POSTE BANDERÍN CórNER ABATIBLE FÚTBOL	ud			
	Poste de corner de fútbol reglamentario profesional abatible con banderín. Incluye casquillo soporte para anclaje al suelo, base de poste abatible, poste abatible en tubo D=40 mm, bandera 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 limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la unidad ejecutada				
O01OA090	Cuadrilla A	0,500 h	34,09	17,05	
A03H010	HORMIGÓN HM-20/B/15// DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx.15 mm	0,032 m3	65,53	2,10	
P30EBA010	Poste/banderín córner profesional abatible antilesiones	1,000 u	41,73	41,73	
%PM0200	Pequeño Material	0,609 %	2,00	1,22	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m³	14,36	0,07	
%0300	Medios auxiliares	0,622 %	3,00	1,87	
	Suma la partida				64,04
	Costes indirectos		3%		1,92
	TOTAL PARTIDA				65,96

6 julio 2021

3

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56
Observaciones		Página	6/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==		



Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15
Observaciones		Página	6/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==		



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL -7 FIJAS ALUMINIO SECC.120X100 mm RED CAJÓN ud				
	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, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la unidad ejecutada.				
O010A030	Oficial primera	8,000 h	13,83	110,64	
O010A050	Ayudante	8,000 h	12,89	103,12	
O010A070	Peón ordinario	4,000 h	12,28	49,12	
P30EBF02	Juego porterías fútbol 7 fijas aluminio secc. 120x100 mm (2ud)	1,000 u	840,00	840,00	
P30EBF040	Juego postes traseros porterías sujeción red cajón 50x2 mm (4 ud)	1,000 u	184,80	184,80	
A03H050	HORMIGÓN HA-25/B/15/I DOSIFICACIÓN 250 kg/m3 CEMENTO Tmáx.15 mm	1,619 m3	71,03	115,00	
%PM0200	Pequeño Material	14,027 %	2,00	28,05	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m³	14,36	0,07	
%0300	Medios auxiliares	14,308 %	3,00	42,92	
	Suma la partida				1.473,72
	Costes indirectos		3%		44,21
	TOTAL PARTIDA				1.517,93

01.08	JUEGO REDES PORTERÍAS FÚTBOL - 7 NYLON 4 mm # 100x100mm ud				
	Juego de redes de fútbol 7 para 2 porterías, fabricadas en nylon de 4 mm, de dimensiones y medidas reglamentarias conforme a EN 748, de 6,00 m de largo y 2,50 m de alto, con profundidad de 1,20 m en el ángulo superior y 2,50 m en el ángulo inferior. Malla de cuadrícula de #100x100 mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la unidad ejecutada (juego de 2 ud).				
O010A040	Oficial segunda	2,250 h	13,25	29,81	
O010A070	Peón ordinario	2,250 h	12,28	27,63	
%PM0200	Pequeño Material	0,574 %	2,00	1,15	
P30EBF11	Juego redes portería fútbol 7 nylon 4mm # 100x100 mm (2ud)	1,000 u	112,00	112,00	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m³	14,36	0,07	
%0300	Medios auxiliares	1,707 %	3,00	5,12	
	Suma la partida				175,78
	Costes indirectos		3%		5,27
	TOTAL PARTIDA				181,05

6 julio 2021

4

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56
Observaciones		Página	7/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==		



Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15
Observaciones		Página	7/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==		



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09	SUSTITUCIÓN DE VALLADO MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 40/14 h=2,00 m m Sustitución de vallado, mediante la retirada de la malla deteriorada existente, suministro e instalación de nueva malla de simple torsión de 2m de altura, de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42mm diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, i/ replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/-20/l de central, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la superficie realmente ejecutada				
O010A090	Cuadrilla A	0,350 h	34,09	11,93	
P13VS010	Malla simple torsión galvanizado caliente 40/14 STD	2,000 m	1,84	3,68	
P13VP210	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m intermedio	0,030 u	5,72	0,17	
P13VP200	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m escuadra	0,040 u	10,18	0,41	
P13VP220	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m jabalcón	0,040 u	4,30	0,17	
P13VP230	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m tornapunta	0,040 u	4,30	0,17	
P01HMV220	Hormigón HM-20/P/20/l central	0,008 m3	64,91	0,52	
%PM0200	Pequeño Material	0,171 %	2,00	0,34	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,050 m³	14,36	0,72	
%0300	Medios auxiliares	0,181 %	3,00	0,54	
Suma la partida					18,65
Costes indirectos				3%	0,56
TOTAL PARTIDA					19,21

01.10	RED NYLON PROTECCIÓN PERIMETRAL m Suministro y colocación de red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 6 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero existentes. incluso desmontaje y retirada de la red existente, con p.p. de ajustes, limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la unidad totalmente instalada.				
O010A090	Cuadrilla A	0,100 h	34,09	3,41	
P30ECF	Red Protección de nylon de 3mm y 100x100mm luz de malla, h=6 m	1,000 u	2,58	2,58	
%PM0200	Pequeño Material	0,060 %	2,00	0,12	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m³	14,36	0,07	
%0300	Medios auxiliares	0,062 %	3,00	0,19	
Suma la partida					6,37
Costes indirectos				3%	0,19
TOTAL PARTIDA					6,56

6 julio 2021

5

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56
Observaciones		Página	8/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==		



Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15
Observaciones		Página	8/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==		



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

C02 PISTA ATLETISMO

02.01 PREPARACIÓN SUPERFICIE EXISTENTE m²

Preparación de superficie existente mediante limpieza con agua a presión de actual superficie, con maquinaria especializada, reparación de pequeños desconchones mediante sbr ligado con poliuretano, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OA090	Cuadrilla A	0,046 h	34,09	1,57
O01OA060	Peón especializado	0,100 h	12,29	1,23
M01L020MC	equipo de limpieza a presión	0,050 h	2,25	0,11
P15JAI010	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	0,104 h	4,81	0,50
P30PW260	Nivelación con resinas sintéticas	1,000 m ²	3,00	3,00
%PM0200	Pequeño Material	0,064 %	2,00	0,13
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m ³	14,36	0,07
%0300	Medios auxiliares	0,066 %	3,00	0,20
Suma la partida				6,81
Costes indirectos				3% 0,20
TOTAL PARTIDA				7,01

02.02 PAVIMENTO SINTÉTICO DEPORTIVO EJECUTADO IN SITU m²

Pavimento sintético de exteriores para pistas de atletismo tipo continuo ejecutado "in situ" bicapa proyectado para pistas de Atletismo, en rojo, mezclado con micro gránulos de EPDM de 0,5 - 1,5 mm, para dar un acabado rugoso, aplicado en dos capas en direcciones opuestas, previa protección de todas las areas adyacentes. Pavimento con Certificado IAAF, incluye trabajos de pintado, cálculo matemático, implantación, marcaje y señalización de la pista con pintura de poliuretano bi-componente, según normativa de la R.F.E.A. e I.A.A.F, en colores reglamentarios, de 6 calles y una cola y zonade de recta de fosos de longitud y triple salto, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OA090	Cuadrilla A	0,046 h	34,09	1,57
P30AP041	Pavimento in situ de poliuretano	1,000 kg	9,00	9,00
M01L020MC	equipo de limpieza a presión	0,050 h	2,25	0,11
P15JAI010	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	0,104 h	4,81	0,50
mt47cit110a	Pintura al agua bicomponente, color blanco, a base de resinas acrílico-epoxi	0,500 kg	6,61	3,31
%PM0200	Pequeño Material	0,145 %	2,00	0,29
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m ³	14,36	0,07
%0300	Medios auxiliares	0,149 %	3,00	0,45
Suma la partida				15,30
Costes indirectos				3% 0,46
TOTAL PARTIDA				15,76

6 julio 2021

7

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	10/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	10/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03	RETIRADA DE RAICES Y EJECUCIÓN SOLERA	m2			
	Picado de zona con raíz existente y nueva ejecución de base de hormigón para recibir la la base elástica de proyección, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la superficie realmente ejecutada.				
O010A090	Cuadrilla A	0,046 h	34,09	1,57	
M06MR120	Martillo manual rompedor neumático 30 kg	0,269 h	2,33	0,63	
M06CH010	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min	0,134 h	2,96	0,40	
E04SEH080	HORMIGÓN PARA ARMAR EN SOLERA HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	0,250 m3	104,45	26,11	
P03W041	Fibra acero L/D 50 / D=1,00 mm / L=50 mm 1150 MPa	7,500 kg	1,95	14,63	
%PM0200	Pequeño Material	0,433 %	2,00	0,87	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m³	14,36	0,07	
%0300	Medios auxiliares	0,443 %	3,00	1,33	
	Suma la partida				45,61
	Costes indirectos		3%		1,37
	TOTAL PARTIDA				46,98

02.04	ANULACION FOSO DE SALTO	m³			
	Anulación de foso de salto mediante el vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de pozos de cimentación. Incluye el arrancado del obstáculo de Ría y anulación de sumidero. Totalmente realizado; i/p.p. de vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C y EHE-08, i/p.p. de equipos, retirada de escombros y carga, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos				
O010A090	Cuadrilla A	0,046 h	34,09	1,57	
O010A030	Oficial primera	0,225 h	13,83	3,11	
O010A070	Peón ordinario	0,225 h	12,28	2,76	
P01HMV150	Hormigón HM-20/B/40/IIa central	4,500 m3	80,65	362,93	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m³	14,36	0,07	
%0300	Medios auxiliares	3,704 %	3,00	11,11	
	Suma la partida				381,55
	Costes indirectos		3%		11,45
	TOTAL PARTIDA				393,00

6 julio 2021

8

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56
Observaciones		Página	11/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==		



Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15
Observaciones		Página	11/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==		



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05	TABLA DE BATIDA	u			
	Suministro y colocación de tabla de batida, conforme a reglamento IAAF. Incluso excavación y recibido con hormigón M-20. Suministro e instalación de Set completo de tabla de batida rectangular fabricada en aluminio para mayor durabilidad. Parte superior de madera para la batida y tabla de plastilina, dimensiones 1122 x 20 x 10 cm. Certificado por la IAAF, , i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la superficie realmente ejecutada.				
					
O01OA030	Oficial primera	1,000 h	13,83	13,83	
O01OA050	Ayudante	1,000 h	12,89	12,89	
M06MR120	Martillo manual rompedor neumático 30 kg	0,269 h	2,33	0,63	
M06CH010	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min	0,134 h	2,96	0,40	
P01HMV080	Hormigón HM-20/B/20/I central	1,000 m³	51,91	51,91	
TBFLF	Tabla batida rectangular de madera 1,22 x 0,20 x 0,10 m	1,000 u	425,30	425,30	
%PM0200	Pequeño Material	5,050 %	2,00	10,10	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m³	14,36	0,07	
%0300	Medios auxiliares	5,151 %	3,00	15,45	
	Suma la partida				530,58
	Costes indirectos		3%		15,92
	TOTAL PARTIDA				546,50

02.06	REVISIÓN CAJAS DE ARENA SALTO DISTANCIA	m³			
	Revisión y reparación de las cajas de arena de saltos a distancia mediante la retirada de la arena existente, formado por: vaciando de la caja y reparación la base de hormigón con vertido de Hormigón HM-20/B/20/I y posterior relleno de Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, i/p.p. de equipos, retirada de escombros y carga, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos.				
O01OA090	Cuadrilla A	0,046 h	34,09	1,57	
P01HMV080	Hormigón HM-20/B/20/I central	0,500 m³	51,91	25,96	
P01AA950	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo	1,000 kg	0,35	0,35	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m³	14,36	0,07	
%0300	Medios auxiliares	0,280 %	3,00	0,84	
	Suma la partida				28,79
	Costes indirectos		3%		0,86
	TOTAL PARTIDA				29,65

6 julio 2021

9

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56
Observaciones		Página	12/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==		



Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15
Observaciones		Página	12/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==		



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07	LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE TERRENO	m2			
	Limpieza y adecuación del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, incluso nivelado de la superficie con una profundidad media de 10 cm; y carga a camión. incluso nivelado de la superficie y retirada de material sobrante y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de limpieza final, medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos y cumplimiento del reglamento. Medida la superficie en proyección horizontal.				
O010A060	Peón especializado	0,100 h	12,29	1,23	
MJOR 0002	Motoniveladora 141 KW	0,003 h	69,12	0,21	
M00001	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kw/1.9m2	0,005 h	40,23	0,20	
%PM0200	Pequeño Material	0,016 %	2,00	0,03	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,050 m³	14,36	0,72	
%0300	Medios auxiliares	0,024 %	3,00	0,07	
	Suma la partida				2,46
	Costes indirectos			3%	0,07
	TOTAL PARTIDA				2,53

6 julio 2021

10

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	13/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	13/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

C04 SEGURIDAD Y SALUD

04.01 SEÑALIZACIÓN PARA LA OBRA ud

Suministro y colocación de cartelería variada para la señalización de la obra completa, serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, de diferentes tamaños según las indicaciones de la D.F. como mínimo tendrán señales de obligación, prohibición y advertencia, señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), Panel tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular, Señal de seguridad circular de D=90 cm., normalizada, con trípode tubular, banderola de obra manual con mango, panel direccional reflectante de 165x45 cm., con soporte metálico, Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico. Incluso bases de hormigón, soportes, colocación y montaje, normalizada, amortizable en cuatro usos, desmontaje. limpieza, rematado, retirada de escombros a pie de carga y carga sobre camión o contenedor y transporte al vertedero, (amortizados en cinco usos), con p.p. de pequeño material, medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable, Según R.D. 486/97. Medida las unidades instaladas.

O01OA050	Ayudante	0,500 h	12,89	6,45
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	12,28	1,23
P31SC010	Cartel PVC 220x300mm. Obli., proh., advert.	2,000 u	1,01	2,02
P31SV100	Panel direc. reflec. 60x90 cm.	2,000 ud	50,30	100,60
P31SV110	Soporte panel direc. metalico	1,000 ud	5,33	5,33
P31SV155	Caballette para señal D=60 L=90,70	3,000 u	11,89	35,67
P31SV035	Señal circular D=90 cm reflexivo E.G.	3,000 u	47,09	141,27
P31SV020	Señal cuadrada L=60 cm.reflex.EG	3,000 ud	18,37	55,11
P31SV010	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	3,000 ud	18,52	55,56
P31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm.	3,000 u	5,08	15,24
P31SC020	Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.	5,000 u	2,92	14,60
P31SB010	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	50,000 m	0,02	1,00
%0300	Medios auxiliares	4,341 %	3,00	13,02

Suma la partida		447,10
Costes indirectos	3%	13,41
TOTAL PARTIDA		460,51

6 julio 2021

12

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56
Observaciones		Página	15/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==		



Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15
Observaciones		Página	15/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==		



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02	EPI INDIVIDUALES	ud			
	<p>Suministro de EPIS necesarias para realizar los trabajos necesarios contratado, esta partida refleja una aproximación de epis mas usados, aquellos que sean necesarios y no se reflejen en concreto se consideran incluidos como parte proporcional. formados por: Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V, Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Gafas protectoras contra impactos, incoloras, Gafas protectoras con ventanilla móvil y cristal incoloro o coloreado, Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, Semi-mascarilla antipolvo un filtro, Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos, Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos, Protectores auditivos con arnés a la nuca, Cinturón portaherramientas, Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, Mandil de cuero para soldador, Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja, Chaleco de obras con bandas reflectante, Chubasquero de lluvia impregnado exterior de PVC, capucha fija con cordón de apriete. Alta visibilidad, con tiras retroreflejantes microburbujas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo, Par de guantes de lona reforzados. Par de guantes de nitrilo de alta resistencia. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Par de botas altas de agua color negro, Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, Par de polainas para soldador, Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica, Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería, Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras, (amortizable en 4 usos), incluso certificados CE de los EPIS, con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicablea, S/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Medida la unidad.</p>				
P31IA005	Casco seguridad básico	1,000 u	1,73	1,73	
P31IA105	Casco pantalla soldador	0,400 ud	5,73	2,29	
P31IA120	Gafas protectoras homologadas	0,400 ud	1,22	0,49	
P31IA130	Gafas seguridad radiaciones	0,400 ud	3,49	1,40	
P31IA140	Gafas antipolvo	1,000 ud	0,43	0,43	
P31IA150	Mascarilla contra emanaciones tóxicas	0,400 ud	4,68	1,87	
P31IA160	Filtro antipolvo	1,000 u	0,57	0,57	
P31IA158	filtro mecánico polvo	1,000 ud	1,04	1,04	
P31IA200	Cascos protectores auditivos	1,000 ud	4,11	4,11	
P31IC060	Cinturón portaherramientas	1,000 ud	3,35	3,35	
P31IC098	Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000 ud	13,90	13,90	
P31IC100	Traje impermeable 2 p. PVC	1,000 ud	7,10	7,10	
P31IC130	Mandil cuero para soldador	0,400 ud	2,16	0,86	
P31IC140	Peto reflectante amarillo/naranja	1,000 u	1,30	1,30	
P31IC170	Chaleco de obras reflectante.	1,000 u	1,01	1,01	
P31IC220	Chubasquero alta visibilidad	1,000 u	3,60	3,60	
P31IM006	Par guantes lona reforzados	1,000 u	1,08	1,08	
P31IM025	Par guantes nitrilo amarillo	1,000 ud	0,43	0,43	
P31IM050	Par guantes aislam. 5.000 V.	0,400 ud	5,33	2,13	
P31IP010	Par botas altas de agua (negras)	1,000 u	2,55	2,55	
P31IP025	Par botas de seguridad	1,000 u	9,37	9,37	

6 julio 2021

13

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56
Observaciones		Página	16/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==		



Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15
Observaciones		Página	16/31
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==		



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P31IP050	Par polainas para soldador	0,400 ud	5,00	2,00	
P31IP100	Par rodilleras	0,400 u	5,00	2,00	
	Suma la partida				64,61
	Costes indirectos			3%	1,94
	TOTAL PARTIDA				66,55
04.03	BOTIQUÍN DE URGENCIA Y REPOSICIONES	ud			
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. in cluso dos reposiciones de material de botiquín de urgencia. Medidala unidad.				
P31BM110	Botiquín de urgencias	1,000 ud	47,90	47,90	
P31BM120	Reposición de botiquín	3,000 ud	16,28	48,84	
	Suma la partida				96,74
	Costes indirectos			3%	2,90
	TOTAL PARTIDA				99,64
04.04	CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1	ud			
	Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.				
O01OB200	Oficial 1º electricista	1,200 h	13,83	16,60	
P31CE170	Cuadro de obra 63 A Modelo 1	0,250 u	1.710,48	427,62	
	Suma la partida				444,22
	Costes indirectos			3%	13,33
	TOTAL PARTIDA				457,55
04.05	EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS	ud			
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.				
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	12,28	1,23	
P31CI010	Extintor polvo ABC 3 kg 13A/55B	1,000 u	34,40	34,40	
	Suma la partida				35,63
	Costes indirectos			3%	1,07
	TOTAL PARTIDA				36,70

6 julio 2021

14

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	17/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	17/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	18/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	18/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

C01 CAMPO DE FUTBOL

01.01	ud	DESМONTAJE Y RECOLOCACIÓN DE CESPED ARTIFICIAL EXISTENTE						
		Retirada del césped artificial actual consistente en desmontaje del césped artificial existente con reaprovechamiento al 100% de su lastre, enrollado y acopio del mismo en la propia instalación. El trabajo se llevará a cabo mediante maquina especializada. Incluye el corte del césped mecánicamente en rollos de 2 m de ancho y longitud de 66,50 m, descartando las áreas señaladas en proyecto, no admitiéndose cortes intermedios injustificados. El lastre existente será separado de la fibra, envasado en big bags, cubiertos con fundas para evitar que durante el almacenaje no se mojen y/o contamine, colocados sobre palets, para su posterior reaprovechamiento. La máquina debe permitir la separación y clasificación de la arena y el caucho extraído. Todos los materiales de relleno serán acopiados en la propia instalación para su reaprovechamiento. Incluido p.p. de acarreo y colocación del césped antiguo en las zonas definidas y señaladas en el proyecto. i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p.pequeño material, medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; Medición de superficie realmente ejecutada.						
			1	105,00	67,00	7.035,00		
						7.035,00	2,21	15.547,35
01.02	m²	PERFILADO Y NIVELADO SUBBASE EXISTENTE						
		Perfilado y nivelado de la subbase de capa de grava existente mediante maquinaria especial, incluso aportación de grava de granulometría similar a la existente hasta 12 T, i/p.p. limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la superficie realmente ejecutada.						
			1	105,00	67,00	7.035,00		
						7.035,00	1,39	9.778,65
01.03	ud	DESМONTAJE DE MOBILIARIO DEPORTIVO EXISTENTE						
		Desmontaje de mobiliario deportivo existente (porterías, redes, banderines, bancos, etc) con acopio de parte del material para su posterior instalación, según indicaciones de D.F. Incluido p.p. de despiezado, acarreo y con p.p. de limpieza final y retirada de elementos retirados a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos Medida la unidad completamente ejecutada.						
			1			1,00		
						1,00	640,10	640,10

6 julio 2021

1

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	19/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	19/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	<p>m DESMONTAJE/MONTAJE REJILLAS DE DRENAJE Y LIMPIEZA DE CANALETAS</p> <p>Desmontaje y montaje de las rejillas de las canaletas perimetrales para drenaje y evacuación de agua existentes para su saneado y limpieza incluso acopio para su posterior recolocación. montaje posterior, con limpieza de canaletas y sustitución de tornillería y pletinas de las mismas, con p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>							
		2	120,00			240,00		
		2	70,00			140,00		
						380,00	3,77	1.432,60
01.05	<p>m² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÉSPED ARTIFICIAL</p> <p>Suministro e instalación de césped artificial de monofilamentos de alta resistencia. Hilo monofilamento multinervado, de alta resistencia. Fibra con tratamiento anti UVA resistente al calor y al hielo con reaprovechamiento del relleno de arena de sílice y caucho SBR existente en la instalación existente y añadiendo de lastre nuevo 6 kg/m2 arena de sílice redonda, limpia y seca, de granulometría 0,3-0,8 mm, y 6 kg/m2 caucho SBR reciclado de color negro de granulometría 0,5-2,5 mm. Hilo de polietileno tejido sobre un backing especialmente reforzado 100% polipropileno y latex. Peso de la fibra: 1.733 gr/m2 (+/-10%) y peso total aproximado de 3.003 gr/m2 (+/-10%). Marcaje de líneas de juego futbol 11 en el mismo material en color blanco de 10 cm. de ancho, cumpliendo la reglamentación de la R.F.E.F., con las juntas encoladas con cola de poliuretano. Sistema de césped artificial con certificación "Creadle to Creadle" o equivalente, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la longitud realmente ejecutada</p>							
		1	105,00	67,00		7.035,00		
						7.035,00	14,64	102.992,40
01.06	<p>ud POSTE BANDERÍN CÓRNER ABATIBLE FÚTBOL</p> <p>Poste de corner de fútbol reglamentario profesional abatible con banderín. Incluye casquillo soporte para anclaje al suelo, base de poste abatible, poste abatible en tubo D=40 mm, bandera 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 limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la unidad ejecutada</p>							
		4				4,00		
						4,00	65,96	263,84

6 julio 2021

2

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	20/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	20/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

01.07 ud 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, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la unidad ejecutada.

2 2,00 2,00 1.517,93 3.035,86

01.08 ud JUEGO REDES PORTERÍAS FÚTBOL - 7 NYLON 4 mm # 100x100mm

Juego de redes de fútbol 7 para 2 porterías, fabricadas en nylon de 4 mm, de dimensiones y medidas reglamentarias conforme a EN 748, de 6,00 m de largo y 2,50 m de alto, con profundidad de 1,20 m en el ángulo superior y 2,50 m en el ángulo inferior. Malla de cuadrícula de #100x100 mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la unidad ejecutada (juego de 2 ud).

2 2,00 2,00 181,05 362,10

6 julio 2021

3

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	21/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	21/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	m SUSTITUCIÓN DE VALLADO MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 40/14 h=2,00 m							
	Sustitución de vallado, mediante la retirada de la malla deteriorada existente, suministro e instalación de nueva malla de simple torsión de 2m de altura, de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42mm diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, i/ replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/-20/l de central, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la superficie realmente ejecutada							
		2	105,00				210,00	
		1	70,00				70,00	
							280,00	19,21 5.378,80
01.10	m RED NYLON PROTECCIÓN PERIMETRAL							
	Suministro y colocación de red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 6 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero existentes. incluso desmontaje y retirada de la red existente, con p.p. de ajustes, limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la unidad totalmente instalada.							
	Perimetro Campo	2	105,00				210,00	
		2	70,00				140,00	
							350,00	6,56 2.296,00
01.11	u MONTAJE CONJUNTO PORTERÍA FÚTBOL 11 EXISTENTE							
	Desmontaje y montaje de juego de 2 porterías de Fútbol 11 existente, Redes no incluidas. . incluso 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, con p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.							
	Portería Fútbol 11 existente (1 juego)	1					1,00	
							1,00	408,99 408,99
TOTAL C01								142.136,69

6 julio 2021

4

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	22/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	22/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

C02 PISTA ATLETISMO

02.01 m² PREPARACIÓN SUPERFICIE EXISTENTE

Preparación de superficie existente mediante limpieza con agua a presión de actual superficie, con maquinaria especializada, reparación de pequeños desconchones mediante sbr ligado con poliuretano, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la superficie realmente ejecutada.

Pista Atletismo	1	3.500,00	3.500,00		
salto altura	1	550,00	550,00		
			4.050,00	7,01	28.390,50

02.02 m² PAVIMENTO SINTÉTICO DEPORTIVO EJECUTADO IN SITU

Pavimento sintético de exteriores para pistas de atletismo tipo continuo ejecutado "in situ" bicapa proyectado para pistas de Atletismo, en rojo, mezclado con micro gránulos de EPDM de 0,5 - 1,5 mm, para dar un acabado rugoso, aplicado en dos capas en direcciones opuestas, previa protección de todas las areas adyacentes. Pavimento con Certificado IAAF, incluye trabajos de pintado, cálculo matemático, implantación, marcaje y señalización de la pista con pintura de poliuretano bi-componente, según normativa de la R.F.E.A. e I.A.A.F, en colores reglamentarios, de 6 calles y una cola y zonade de recta de fosos de longitud y triple salto, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la superficie realmente ejecutada.

Pista Atletismo 2 capas	1	3.500,00	3.500,00		
Foso de Salto	1	20,00	20,00		
salto altura	1	550,00	550,00		
			4.070,00	15,76	64.143,20

02.03 m2 RETIRADA DE RAICES Y EJECUCIÓN SOLERA

Picado de zona con raíz existente y nueva ejecución de base de hormigón para recibir la la base elástica de proyección, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la superficie realmente ejecutada.

Superficie de raices	1	30,00	30,00		
			30,00	46,98	1.409,40

6 julio 2021

5

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	23/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	23/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	<p>m³ ANULACION FOSO DE SALTO</p> <p>Anulación de foso de salto mediante el vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de pozos de cimentación. Incluye el arrancado del obstáculo de Ría y anulación de sumidero. Totalmente realizado; i/p.p. de vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C y EHE-08, i/p.p. de equipos, retirada de escombros y carga, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos</p>							
	Foso de salto	1	4,50				4,50	
							4,50	393,00
								1.768,50
02.05	<p>u TABLA DE BATIDA</p> <p>Suministro y colocación de tabla de batida, conforme a reglamento IAAF. Incluso excavación y recibido con hormigón M-20. Suministro e instalación de Set completo de tabla de batida rectangular fabricada en aluminio para mayor durabilidad. Parte superior de madera para la batida y tabla de plastilina, dimensiones 1122 x 20 x 10 cm. Certificado por la IAAF, , i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicable a los materiales de la partida. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>							
	Tablas de Batida	2					2,00	
							2,00	546,50
								1.093,00
02.06	<p>m³ REVISIÓN CAJAS DE ARENA SALTO DISTANCIA</p> <p>Revisión y reparación de las cajas de arena de saltos a distancia mediante la retirada de la arena existente, formado por: vaciando de la caja y reparación la base de hormigón con vertido de Hormigón HM-20/B/20/I y posterior relleno de Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, i/p.p. de equipos, retirada de escombros y carga, i/ p.p. de limpieza final y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos.</p>							
	Cajas de arena salto a distancia	2	7,50	5,00	0,35		26,25	
							26,25	29,65
								778,31



6 julio 2021

6

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	24/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	24/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	m2 LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE TERRENO Limpieza y adecuación del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, incluso nivelado de la superficie con una profundidad media de 10 cm; y carga a camión. incluso nivelado de la superficie y retirada de material sobrante y retirada de restos a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. de limpieza final, medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos y cumplimiento del reglamento. Medida la superficie en proyección horizontal.							
	Area de lanzamiento	1	3.255,00				3.255,00	
							3.255,00	2,53
								8.235,15
	TOTAL C02							105.818,06

6 julio 2021

7

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	25/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	25/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

C03 GESTIÓN DE RESIDUOS

03.01 m3 **GESTION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS**
 Carga y transporte de residuos no peligroso a vertedero autorizado por la CAM, considerando ida y vuelta, con camión basculante o contenedor cargado a mano o con medios mecanicos, canon de vertedero autorizado y el impuesto de la Comunidad de Madrid de vertidos i/ p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios. Medido los residuos realmente gestionados, acreditado mediante la presentación de los correspondientes documentos emitidos por el vertedero autorizado y albaranes de transporte con cada certificación de obra a la DF.

Campo de Futbol	1	0,02	1,10	154,77	=C01/01.01.CanPres	
Superficie de raíces (Pétreos)	1	30,00	0,15	4,50		
				159,27	21,81	3.473,68
TOTAL C03						3.473,68

6 julio 2021

8

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	26/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	26/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

C04 SEGURIDAD Y SALUD

04.01 ud SEÑALIZACIÓN PARA LA OBRA

Suministro y colocación de cartelería variada para la señalización de la obra completa, serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, de diferentes tamaños según las indicaciones de la D.F. como mínimo tendrán señales de obligación, prohibición y advertencia, señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), Panel tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular, Señal de seguridad circular de D=90 cm., normalizada, con trípode tubular, banderola de obra manual con mango, panel direccional reflectante de 165x45 cm., con soporte metálico, Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico. Incluso bases de hormigón, soportes, colocación y montaje, normalizada, amortizable en cuatro usos, desmontaje. limpieza, rematado, retirada de escombro a pie de carga y carga sobre camión o contenedor y transporte al vertedero, (amortizados en cinco usos), con p.p. de pequeño material, medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicablea, Según R.D. 486/97. Medida las unidades instaladas.

1	1,00		
	1,00	460,51	460,51

6 julio 2021

9

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	27/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	27/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02	<p>ud EPI INDIVIDUALES</p> <p>Suministro de EPIS necesarias para realizar los trabajos necesarios contratado, esta partida refleja una aproximación de epis mas usados, aquellos que sean necesarios y no se reflejen en concreto se consideran incluidos como parte proporcional. formados por: Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V, Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Gafas protectoras contra impactos, incoloras, Gafas protectoras con ventanilla móvil y cristal incoloro o coloreado, Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, Semi-mascarilla antipolvo un filtro, Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos, Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos, Protectores auditivos con arnés a la nuca, Cinturón portaherramientas, Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, Mandil de cuero para soldador, Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja, Chaleco de obras con bandas reflectante, Chubasquero de lluvia impregnado exterior de PVC, capucha fija con cordón de apriete. Alta visibilidad, con tiras retroreflejantes microburbujas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo, Par de guantes de lona reforzados. Par de guantes de nitrilo de alta resistencia. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Par de botas altas de agua color negro, Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, Par de polainas para soldador, Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica, Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería, Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras, (amortizable en 4 usos), incluso certificados CE de los EPIS, con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos; con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones), cumplimiento del reglamento (UE), según norma EN y UNE aplicablea, S/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Medida la unidad.</p>	10				10,00		
						10,00	66,55	665,50
04.03	<p>ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Y REPOSICIONES</p> <p>Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. in cluso dos reposiciones de material de botiquín de urgencia. Medidala unidad.</p>	1				1,00		
						1,00	99,64	99,64

6 julio 2021

10

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	28/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	28/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	ud CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	1				1,00		
						1,00	457,55	457,55
04.05	ud EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	3				3,00		
						3,00	36,70	110,10
TOTAL C04								1.793,30
TOTAL								253.221,73

6 julio 2021

11

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	29/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	29/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	30/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	30/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAMPO DE FUTBOL Y DE ATLETISMO UAH

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C01	CAMPO DE FUTBOL	142.136,69	56,13
C02	PISTA ATLETISMO	105.818,06	41,79
C03	GESTIÓN DE RESIDUOS	3.473,68	1,37
C04	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.793,30	0,71
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	253.221,73	
	19,00 % GG + BI.....	48.112,13	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	301.333,86	
	21% IVA	63.280,11	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	364.613,97	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Alcalá de Henares, 20 de mayo 2021.

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

Oficina de Gestión de Infraestructuras y
mantenimiento

6 julio 2021

1

Código Seguro De Verificación	r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	07/07/2021 13:35:56	
Observaciones		Página	31/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/r4Wlu5uHZY/8tEdtUTxJQA==			

Código Seguro De Verificación	gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - Prof.Asociado de Construcciones Arquitectónicas	Firmado	07/07/2021 15:56:15	
Observaciones		Página	31/31	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/gTPfR6IixdOd/3ENhKV8Ww==			