

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES INVERNADERO DE VIDRIO Y JAULON METALICO	13.130,58	21,74
02	INVERNADERO MULTITUBULAR	20.226,20	33,49
03	INVERNADERO VIDRIO.....	24.145,89	39,98
04	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.736,26	2,87
05	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.156,16	1,91
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		60.395,09	
13,00	% Gastos generales	7.851,36	
6,00	% Beneficio industrial	3.623,71	
Suma.....		11.475,07	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		71.870,16	
21% IVA.....		15.092,73	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		86.962,89	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

en Alcalá de Henares, a 10 de mayo de 2022

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	1/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	3,650 h	48,09	175,52
Grupo M05.....				175,52
M06CM030	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	2,900 h	5,89	17,08
M06MR110	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	2,900 h	1,99	5,77
Grupo M06.....				22,85
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	9,747	31,24	304,50
M07CB020	Camión basculante 4x4 de 14 t	4,484 h	63,67	285,47
M07CB030	Camión basculante 6x4 de 20 t	3,130 h	60,68	189,93
M07N070	Canon de escombros a vertedero	32,490 m3	9,95	323,28
M07N180	Canon escombros limpios a planta RCD	38,988 t	18,14	707,24
Grupo M07.....				1.810,42
M11MM030	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	19,000 h	3,97	75,43
Grupo M11.....				75,43
M13AM010	Alquiler m2 andamio acero galvanizado	1.800,000 d	0,30	540,00
M13AM020	Montaje y desmontaje andamio h<8 m	60,000 m2	4,86	291,60
Grupo M13.....				831,60
MT48MAL010C	Malla de polimero no tejido	89,586 m2	1,03	92,27
MT48MAL015C	Piqueta de anclaje de acero	341,280 u	0,38	129,69
Grupo MT4.....				221,96
O01OA020	Capataz	3,130 h	25,60	80,13
O01OA030	Oficial primera	23,600 h	27,22	642,39
O01OA050	Ayudante	252,089 h	22,44	5.656,87
O01OA060	Peón especializado	6,700 h	17,12	114,70
O01OA070	Peón ordinario	308,168 h	21,38	6.588,62
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	136,940 h	27,22	3.727,51
O01OB140	Ayudante cerrajero	115,765 h	25,00	2.894,13
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,500 h	20,19	212,00
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,200 h	13,83	16,60
O01OB230	Oficial 1ª pintura	2,400 h	27,22	65,33
O01OB240	Ayudante pintura	2,400 h	23,87	57,29
O01OB250	Oficial 1ª vidriería	117,138 h	27,22	3.188,48
O01OB260	Ayudante vidriería	117,138 h	23,87	2.796,07
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	2,133 h	25,22	53,79
O01OB280	Peón jardinería	2,133 h	21,38	45,60
Grupo O01.....				26.139,51
P01AG050	Gravilla 20/40 mm	62,600 m3	19,25	1.205,05
P01DW090	Pequeño material	743,200 u	2,45	1.820,84
Grupo P01.....				3.025,89
P13BA170	Tubo rectangular galvanizado de 60x10mm	195,000 m	5,18	1.010,10
P13BA170a	Tubo rectangular galvanizado de 40x10mm	120,000 m	4,18	501,60
P13VE010	Malla electrosoldada galvanizada en caliente 13x13/0,9 mm	123,900 m2	3,62	448,52
Grupo P13.....				1.960,22
P14TPC290A	Panel multifunción policarbonato ondulado minionda transparente transparente 8 mm	63,000 m2	35,84	2.257,92
P14TPC290Ab	Pantalla termica	63,210 m2	22,84	1.443,72
P14TPC350A	Panel vertical policarbonato celular translucidos 16 mm	121,800 m2	46,10	5.614,98
P14TPC350Ab	Panel vertical policarbonato celular translucidos 10 mm	307,178 m2	18,70	5.744,22
P14TW050	Chapa aluminio anodizado para paneles	110,400 m	8,25	910,80
P14TW050a	Tapeta aluminio anodizado para paneles	263,500 m	0,80	210,80
P14TW100	Junta EPDM interior	533,900 m	1,91	1.019,75
Grupo P14.....				17.202,19
P25OU030	Imprimación epoxidica 2 componentes	2,640 l	23,38	61,72
P25WW220	Pequeño material	786,330 u	1,85	1.454,71
Grupo P25.....				1.516,43
P31BM110	Botiquín de urgencias	1,000 ud	47,90	47,90
P31BM120	Reposición de botiquín	3,000 ud	16,28	48,84
P31CE170	Cuadro de obra 63 A Modelo 1	0,250 u	550,00	137,50
P31CI010	Extintor polvo ABC 3 kg 13A/55B	2,000 u	34,40	68,80
P31IA005	Casco seguridad básico	5,000 u	1,73	8,65
P31IA105	Casco + pantalla soldador	1,000 u	5,73	5,73
P31IA120	Gafas protectoras	1,665 ud	1,22	2,03
P31IA130	Gafas seguridad radiaciones	1,665 ud	3,49	5,81
P31IA140	Gafas antipolvo	1,665 ud	0,43	0,72
P31IA150	Mascarilla contra emanaciones tóxicas	1,665 ud	4,68	7,79
P31IA158	filtro mecánico polvo	5,000 ud	1,04	5,20

10 mayo 2022

1

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	2/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==			

PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
P31IA160	Filtro antipolvo	5,000 u	0,57	2,85
P31IA200	Cascos protectores auditivos	1,665 u	4,11	6,84
P31IC060	Cinturón portaherramientas	1,250 ud	3,35	4,19
P31IC098	Mono de trabajo poliéster-algod.	5,000 ud	13,90	69,50
P31IC100	Traje impermeable 2 p. PVC	5,000 ud	7,10	35,50
P31IC130	Mandil cuero para soldador	1,665 ud	2,16	3,60
P31IC140	Peto reflectante amarillo/naranja	5,000 u	1,30	6,50
P31IC170	Chaleco de obras reflectante.	5,000 u	1,01	5,05
P31IC220	Chubasquero alta visibilidad	1,665 u	3,60	5,99
P31IM006	Par guantes lona reforzados	5,000 u	1,08	5,40
P31IM025	Par guantes de nitrilo amarillo	5,000 u	0,43	2,15
P31IM050	Par guantes aislam. 5.000 V.	1,665 ud	5,33	8,87
P31IP010	Par botas altas de agua (negras)	5,000 u	2,55	12,75
P31IP025	Par botas de seguridad	5,000 u	9,37	46,85
P31IP050	Par polainas para soldador	1,665 ud	1,19	1,98
P31IP100	Par rodilleras	1,665 u	5,00	8,33
P31IS670	Punto de anclaje fijo	5,000 u	5,76	28,80
P31IS740	Equipo construcciones metálicas	1,000 u	139,65	139,65
P31IS850	Equipo construcciones metálicas	0,800 u	352,39	281,91
P31SB010	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	25,000 m	0,02	0,50
P31SC010	Cartel PVC 220x300mm. Obli., proh., advert.	2,000 u	1,01	2,02
P31SC020	Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.	2,000 u	2,92	5,84
P31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm.	2,000 u	5,08	10,16
P31SV010	Señal triangular L=70 cm reflexivo E.G.	2,000 u	18,52	37,04
P31SV020	Señal cuadrada L=60 cm	2,000 u	18,37	36,74
P31SV035	Señal circular D=90 cm reflexivo E.G.	2,000 u	47,09	94,18
P31SV100	Panel direc. reflec. 164x45 cm.	2,000 u	50,30	100,60
P31SV110	Soporte panel direc. metálico	1,000 u	5,33	5,33
P31SV155	Caballete para señal D=60 L=90,70	2,000 u	11,89	23,78
Grupo P31				1.331,87
mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	3,000 h	20,48	61,44
Grupo mo0				61,44
mo104	Ayudante instalador de climatización.	3,000 h	18,88	56,64
Grupo mo1				56,64
mt42nc100aa	Aerotermino con motor de 2 velocidades de 0-6-9 kw	1,000 Ud	1.636,25	1.636,25
Grupo mt4				1.636,25
TOTAL.....				56.068,22

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urp40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	3/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urp40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01	m2	LEVANTADO CERRAMIENTO DE VIDRIO Levantado, por medios manuales de acristalamiento existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O010A050	0,350 h	Ayudante	22,44	7,85	
O010A070	0,350 h	Peón ordinario	21,38	7,48	
%0300	0,153 %	Medios auxiliares	3,00	0,46	
			COSTE UNITARIO TOTAL		15,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.02	m2	DEMOLICION INVERNADERO ESTRUCTURA METALICA Demolicion de invernadero compesto por estructura metalica y cubricion de malla, por medios manuales. Incluido puertas de acceso, refuerzos y accesorios metalicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O010A050	0,270 h	Ayudante	22,44	6,06	
O010A070	0,270 h	Peón ordinario	21,38	5,77	
%0300	0,118 %	Medios auxiliares	3,00	0,35	
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
01.03	u	DESMONTAJE DE AEROTERMO ELECTRICO Desmontaje y sustitución de aerotermo electrico existente por modelo Tecna VEAB EA9 o equivalente, con motor de 2 velocidades de 0-6-9 kw, resistencia eléctrica blindada, fabricada con tubo inoxidable, y los motores con rodamientos a bolas, con interruptores para funcionamiento continuo/intermitente y de selector de velocidades máxima/mínima. Control automático integrado, y el termostato electrónico incorporado, además de otro termostato electrónico (TG-R430) en el lugar deseado, facilitando una mayor precisión de la temperatura en el invernadero. Dispondra de rejilla de salida regulable, que permite ajustar la dirección vertical del caudal de aire.			
O010B170	2,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,19	50,48	
O010A070	2,500 h	Peón ordinario	21,38	53,45	
%0300	1,039 %	Medios auxiliares	3,00	3,12	
			COSTE UNITARIO TOTAL		107,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
01.04	m2	DESMONTAJE DE PANTALLA TÉRMICA EXISTENTE			
O010A050	0,200 h	Ayudante	22,44	4,49	
O010A070	0,200 h	Peón ordinario	21,38	4,28	
%0300	0,088 %	Medios auxiliares	3,00	0,26	
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS					

10 mayo 2022

1

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGAA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vígara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	4/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGAA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	u	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CALEFACCIÓN Desmontaje de sistema de calefacción consistente en focos de resistencias eléctricas suspendidos de la estructura del invernadero, incluso líneas eléctricas de alimentación hasta las cajas de registro			
O01OB170	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,19	161,52	
O01OA070	8,000 h	Peón ordinario	21,38	171,04	
%0300	3,326 %	Medios auxiliares	3,00	9,98	
COSTE UNITARIO TOTAL					342,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.06	u	MEDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD P/a medios de seguridad y salud			
E28RSI050	4,000 u	EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS	70,48	281,92	
%0300	2,819 %	Medios auxiliares	3,00	8,46	
COSTE UNITARIO TOTAL					290,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.07	m2	TRANSPORTE A OBRA, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE DE TORRES DE ANDAMIOS Y PLATAFORMAS h<8 m Alquiler mensual, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 8 m, incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.			
M13AM010	30,000 d	Alquiler m2 andamio acero galvanizado	0,30	9,00	
M13AM020	1,000 m2	Montaje y desmontaje andamio h<8 m	4,86	4,86	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.08	m2	LEVANTADO DE CERRAMIENTO POLICARBONATO Levantado, por medios manuales, de planchas de policarbonato en cerramiento de fachada y cubierta, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA050	0,200 h	Ayudante	22,44	4,49	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	21,38	4,28	
%0300	0,088 %	Medios auxiliares	3,00	0,26	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS					

10 mayo 2022

2

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	5/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09	m3	DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO C/COMPRESOR Demolición de contrucción de muros de fábrica de ladrillo macizo a partir de pie y medio de espesor y cubierta de cualquier material, con compresor, i/p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.. Medición de volumen realmente ejecutado.			
O01OA060	3,350 h	Peón especializado	17,12	57,35	
O01OA070	3,350 h	Peón ordinario	21,38	71,62	
M06CM030	1,450 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	8,54	
M06MR110	1,450 h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,99	2,89	
%0300	1,404 %	Medios auxiliares	3,00	4,21	
COSTE UNITARIO TOTAL				144,61	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.10	u	DESMONTAJE AIREADORES DE CUBIERTA, CON RECUPERACION Desmontaje y recuperacion de sistema de ventilación de cubierta de vidrio, asi como la perfileria y sistema de apertura manual o mecanico, realizada por personal especializado, i/p.p. de medios auxiliares, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de unidades realmente ejecutada.			
O01OB130	5,000 h	Oficial 1º cerrajero	27,22	136,10	
O01OB140	5,000 h	Ayudante cerrajero	25,00	125,00	
%0300	2,611 %	Medios auxiliares	3,00	7,83	
COSTE UNITARIO TOTAL				268,93	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
01.11	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MANO Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales de hasta 10 cm de profundidad, incluye retirada de arbus-tos, brotes de arboles, basura, madera, plástico, cartón, pequeña vegetación, escombros, i/p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA070	0,320 h	Peón ordinario	21,38	6,84	
M11MM030	0,100 h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	3,97	0,40	
%0300	0,072 %	Medios auxiliares	3,00	0,22	
COSTE UNITARIO TOTAL				7,46	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urp40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	6/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urp40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01	m2	POLICARBONATO CELULAR FACHADA TRANSLUCIDO 16 mm Cerramiento de fachada mediante sistema modular de policarbonato celular a base de paneles machihembrados translucidos de 16 mm de espesor con efecto difusor de luz, incluido accesorios de montaje. Totalmente instalado según reglas de montaje de une-en 12488:2017 Y conforme a los documentos básicos del cte db-he, db-hs y db-sua. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011 y evaluación de conformidad del policarbonato según une-en 16153:2013+A1:2015. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OB250	0,250 h	Oficial 1ª vidriería	27,22	6,81	
O01OB260	0,250 h	Ayudante vidriería	23,87	5,97	
P14TPC350A	1,050 m2	Panel vertical policarbonato celular translucidos 16 mm	46,10	48,41	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	2,45	2,45	
%0100	0,636 %	Medios auxiliares	10,00	6,36	

COSTE UNITARIO TOTAL 70,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS

02.02	m2	POLICARBONATO CELULAR CURVO CUBIERTA TRANSPARENTE 8 mm Cerramiento de cubierta mediante sistema modular de policarbonato ondulado minionda transparente al 90 % de 0,8 mm de espesor, incluido accesorios de montaje. Totalmente instalado según reglas de montaje de une-en 12488:2017 Y nte-qts y conforme a los documentos básicos del cte db-he y db-hs. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011 y evaluación de conformidad del policarbonato según une-en 16153:2013+A1:2015. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OB250	0,250 h	Oficial 1ª vidriería	27,22	6,81	
O01OB260	0,250 h	Ayudante vidriería	23,87	5,97	
P14TPC290A	1,050 m2	Panel multifunción policarbonato ondulado minionda transparente transparente 8 mm	35,84	37,63	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	2,45	2,45	
%0100	0,529 %	Medios auxiliares	10,00	5,29	

COSTE UNITARIO TOTAL 58,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

10 mayo 2022

4

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	7/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03	u	REGULACIÓN FINALES DE CARRERA, ENDEREZAR PERFILES Y AJUSTE CREMALLERAS Reparación de sistema de ventilación mediante la regulación de finales de carrera en motor trifásico, así como el ajuste y engrase de cremalleras incluyendo enderezar la perfilería., realizada por personal especializado, consistente en el desmontaje del anterior equipo, montaje del nuevo, engrase, conexión eléctrico y comprobación del correcto funcionamiento. I/p.P. De medios auxiliares. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de unidades realmente ejecutada.			
O01OB130	10,000 h	Oficial 1º cerrajero	27,22	272,20	
O01OB140	10,000 h	Ayudante cerrajero	25,00	250,00	
P25WW220	75,000 u	Pequeño material	1,85	138,75	
%0100	6,610 %	Medios auxiliares	10,00	66,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					727,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
02.04	m	TAPETAS DE PERFIL PLANO UNIVERSAL DE ALUMINIO Suministro y colocación de tapetas de perfil plano universal de aluminio. I/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.			
O01OB130	0,050 h	Oficial 1º cerrajero	27,22	1,36	
O01OB140	0,050 h	Ayudante cerrajero	25,00	1,25	
P14TW050a	1,000 m	Tapeta aluminio anodizado para paneles	0,80	0,80	
P01DW090	0,150 u	Pequeño material	2,45	0,37	
%0300	0,038 %	Medios auxiliares	3,00	0,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.05	m	GOMA DE ESTANQUEIDAD DE 3 UÑAS COLOR NEGRO Suministro y colocación de gomas de estanqueidad de 3 uñas, de color negro. I/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.			
O01OB130	0,050 h	Oficial 1º cerrajero	27,22	1,36	
P14TW100	1,000 m	Junta EPDM interior	1,91	1,91	
P01DW090	0,150 u	Pequeño material	2,45	0,37	
%0300	0,036 %	Medios auxiliares	3,00	0,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	8/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06	m	CHAPA GALVANIZADA PLEGADA EN ESQUINAS, DE SUELO A TECHO Suministro y colocación de chapa galvanizada plegada, de hasta 15 cm de dimension, situada en esquinas, con altura de suelo a techo y en la base de apoyo del panel de policarbonato. I/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.			
O01OB130	0,100 h	Oficial 1º cerrajero	27,22	2,72	
O01OB140	0,100 h	Ayudante cerrajero	25,00	2,50	
P14TW050	1,000 m	Chapa aluminio anodizado para paneles	8,25	8,25	
P14TW100	1,000 m	Junta EPDM interior	1,91	1,91	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	2,45	2,45	
%0300	0,178 %	Medios auxiliares	3,00	0,53	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,36

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

02.07	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NUEVA PANTALLA TERMICA Suministro y colocación de nueva pantalla térmica para sombreadamiento interior, colocada en posición horizontal, sustituyendo el sistema de tracción existente. I/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	27,22	6,81	
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	25,00	6,25	
P14TPC290Ab	1,050 m2	Pantalla termica	22,84	23,98	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	2,45	2,45	
%0100	0,395 %	Medios auxiliares	10,00	3,95	
COSTE UNITARIO TOTAL					43,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	9/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.08	u	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AEROTERMO ELECTRICO Suministro y colocacion de aerotermo electrico, con motor de 2 velocidades de 0-6-9 kw, resistencia eléctrica blindada, fabricada con tubo inoxidable, y los motores con rodamientos a bolas, con interruptores para funcionamiento continuo/intermitente y de selector de velocidades máxima/mínima. Control automático integrado, y el termostato electrónico incorporado, ademas de otro termostato electrónico (TG-R430) en el lugar deseado, facilitando una mayor precisión de la temperatura en el invernadero. Dispondra de rejilla de salida regulable, que permite ajustar la dirección vertical del caudal de aire. Dispondra de soportes murales que permite regular el ángulo de inclinación del aerotermo entre 0 y 30° de la horizontal. l/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de unidades realmente ejecutada.			
mo005	3,000 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,48	61,44	
mo104	3,000 h	Ayudante instalador de climatización.	18,88	56,64	
mt42tnc100aa	1,000 Ud	Aerotermo con motor de 2 velocidades de 0-6-9 kw	1.636,25	1.636,25	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	2,45	2,45	
%0100	17,568 %	Medios auxiliares	10,00	175,68	
COSTE UNITARIO TOTAL				1.932,46	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.01	m2	MALLA METALICA GALVANIZADA Malla metalica galvanizada para cubricion de invernadero, incluido soportes y fijaciones a estructura metalica existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O010A030	0,200 h	Oficial primera	27,22	5,44	
O010A050	0,150 h	Ayudante	22,44	3,37	
P13VE010	1,050 m2	Malla electrosoldada galvanizada en caliente 13x13/0,9 mm	3,62	3,80	
P25WW220	1,000 u	Pequeño material	1,85	1,85	
%0100	0,145 %	Medios auxiliares	10,00	1,45	
COSTE UNITARIO TOTAL				15,91	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

10 mayo 2022

7

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	10/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02	m2	POLICARBONATO CELULAR TRANSLUCIDO 10 mm Cerramiento de fachada y cubierta mediante sistema modular de policarbonato celular a base de paneles machihembrados translucidos de 10 mm de espesor con efecto difusor de luz, incluido accesorios de montaje. Totalmente instalado según reglas de montaje de une-en 12488:2017 Y conforme a los documentos básicos del cte db-he, db-hs y db-sua. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011 y evaluación de conformidad del policarbonato según une-en 16153:2013+A1:2015. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OB250	0,250 h	Oficial 1ª vidriería	27,22	6,81	
O01OB260	0,250 h	Ayudante vidriería	23,87	5,97	
P14TPC350Ab	1,050 m2	Panel vertical policarbonato celular translucidos 10 mm	18,70	19,64	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	2,45	2,45	
%0100	0,349 %	Medios auxiliares	10,00	3,49	
COSTE UNITARIO TOTAL					38,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.03	m2	IMPRIMACION EPÓXICA METALES Imprimación epoxídica de dos componentes para perfil metálico plegado de encuentro de borde de cubierta, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de superficies, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.			
O01OB230	0,200 h	Oficial 1ª pintura	27,22	5,44	
O01OB240	0,200 h	Ayudante pintura	23,87	4,77	
P25OU030	0,220 l	Imprimación epoxídica 2 componentes	23,38	5,14	
P25WW220	1,000 u	Pequeño material	1,85	1,85	
%0100	0,172 %	Medios auxiliares	10,00	1,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
03.04	m3	SUMINISTRO GRAVILLA 20/40 mm EN OBRA d<10 km Suministro y colocacion en obra de gravilla de 20-40 mm, en camión basculante desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en gravera, transporte y descarga en obra, con parte proporcional de medios auxiliares. Para una densidad de árido de 1,7 t/m3. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA020	0,050 h	Capataz	25,60	1,28	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	21,38	1,07	
M05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	48,09	2,40	
M07CB030	0,050 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	60,68	3,03	
P01AG050	1,000 m3	Gravilla 20/40 mm	19,25	19,25	
%0100	0,270 %	Medios auxiliares	10,00	2,70	

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	11/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		29,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03.05	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MANO			
Desbroce y limpieza superficial de parterre interior de invernadero por medios manuales de hasta 15 cm de profundidad, incluye retirada de basura, madera, plástico, cartón, pequeña vegetación, escombros, etc., Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.					
O010A070	1,200 h	Peón ordinario	21,38	25,66	
M11MM030	0,500 h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	3,97	1,99	
%0100	0,277 %	Medios auxiliares	10,00	2,77	
			COSTE UNITARIO TOTAL		30,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
03.06	u	REGULACIÓN FINALES DE CARRERA, ENDEREZAR PERFILES Y AJUSTE CREMALLERAS			
Reparación de sistema de ventilación mediante la regulación de finales de carrera en motor trifásico o sistema manual, así como el ajuste y engrase de cremalleras incluyendo enderezar la perfilera, realizada por personal especializado, consistente en el desmontaje del anterior equipo, montaje del nuevo, engrase, conexionado eléctrico y comprobación del correcto funcionamiento. l/p.p. de medios auxiliares. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de unidades realmente ejecutada.					
O010B130	10,000 h	Oficial 1º cerrajero	27,22	272,20	
O010B140	10,000 h	Ayudante cerrajero	25,00	250,00	
P25WW220	85,000 u	Pequeño material	1,85	157,25	
%0100	6,795 %	Medios auxiliares	10,00	67,95	
			COSTE UNITARIO TOTAL		747,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
03.07	m2	MALLA ANTIHERBAS SINTÉTICA			
Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m ² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.					
O010B280	0,025 h	Peón jardinería	21,38	0,53	
O010B270	0,025 h	Oficial 1º jardinería	25,22	0,63	
MT48MAL010C	1,050 m2	Malla de polímero no tejido	1,03	1,08	
MT48MAL015C	4,000 u	Piqueta de anclaje de acero	0,38	1,52	
P25WW220	0,250 u	Pequeño material	1,85	0,46	

10 mayo 2022

9

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	12/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0100	0,042 %	Medios auxiliares	10,00	0,42	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03.08	m	PERFIL INFERIOR GALVANIZADO DE 60x10mm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm cada metro para anclaje, soldados entre si, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Suministro y colocación de perfil de tubo rectangular galvanizado de 60x10mm como subestructura de paneles de policarbonato de cubierta, incluido tornillería de fijación a estructura metálica de cubierta. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OB130	0,100 h	Oficial 1º cerrajero	27,22	2,72	
O01OB140	0,100 h	Ayudante cerrajero	25,00	2,50	
P13BA170	1,000 m	Tubo rectangular galvanizado de 60x10mm	5,18	5,18	
P25WW220	1,000 u	Pequeño material	1,85	1,85	
%0100	0,123 %	Medios auxiliares	10,00	1,23	
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03.09	m	PERFIL INFERIOR GALVANIZADO DE 40x10mm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm cada metro para anclaje, soldados entre si, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Suministro y colocación de perfil de tubo rectangular galvanizado de 60x10mm como subestructura de paneles de policarbonato de cubierta, incluido tornillería de fijación a estructura metálica de cubierta. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OB130	0,100 h	Oficial 1º cerrajero	27,22	2,72	
O01OB140	0,100 h	Ayudante cerrajero	25,00	2,50	
P13BA170a	1,000 m	Tubo rectangular galvanizado de 40x10mm	4,18	4,18	
P25WW220	1,000 u	Pequeño material	1,85	1,85	

10 mayo 2022

10

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	13/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0100	0,113 %	Medios auxiliares	10,00	1,13	
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03.10	m	TAPETAS DE PERFIL PLANO UNIVERSAL DE ALUMINIO EN CUBIERTA Suministro y colocación de tapetas de perfil plano universal de aluminio. I/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.			
O01OB130	0,050 h	Oficial 1º cerrajero	27,22	1,36	
O01OB140	0,050 h	Ayudante cerrajero	25,00	1,25	
P14TW050a	1,000 m	Tapeta aluminio anodizado para paneles	0,80	0,80	
P01DW090	0,150 u	Pequeño material	2,45	0,37	
%0100	0,038 %	Medios auxiliares	10,00	0,38	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
03.11	m	GOMA DE ESTANQUEIDAD INFERIOR Y SUPERIOR DE 3 UÑAS COLOR NEGRO Suministro y colocación de gomas de estanqueidad de 3 uñas, de color negro. I/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.			
O01OB130	0,050 h	Oficial 1º cerrajero	27,22	1,36	
P14TW100	1,000 m	Junta EPDM interior	1,91	1,91	
P01DW090	0,150 u	Pequeño material	2,45	0,37	
%0100	0,036 %	Medios auxiliares	10,00	0,36	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS					
03.12	m	CHAPA GALVANIZADA PLEGADA EN ESQUINAS Y ARRANQUE DE PANEL POLICARBONATO Suministro y colocación de chapa galvanizada plegada, de hasta 15 cm de dimension, situada en esquinas, con altura de suelo a techo y en la base de apoyo del panel de policarbonato. I/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.			
O01OB130	0,100 h	Oficial 1º cerrajero	27,22	2,72	
O01OB140	0,100 h	Ayudante cerrajero	25,00	2,50	
P14TW050	1,000 m	Chapa aluminio anodizado para paneles	8,25	8,25	
P14TW100	1,000 m	Junta EPDM interior	1,91	1,91	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	2,45	2,45	
%0100	0,178 %	Medios auxiliares	10,00	1,78	
			COSTE UNITARIO TOTAL		19,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	14/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01	m3	CARGA, TRANSPORTE Y CANON PLANTA RCD ESCOMBRO LIMPIO Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
M05PN010	0,016 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	48,09	0,77	
M07CB020	0,138 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	63,67	8,79	
M07N180	1,200 t	Canon escombros limpios a planta RCD	18,14	21,77	
COSTE UNITARIO TOTAL					31,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

04.02	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 mecánicos, 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.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	21,38	2,14	
M07CB010	0,300	Camión basculante 4x2 10 t.	31,24	9,37	
M07N070	1,000 m3	Canon de escombros a vertedero	9,95	9,95	
%0300	0,215 %	Medios auxiliares	3,00	0,65	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vígara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	15/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01	ud	SEÑALIZACIÓN PARA LA OBRA Suministro y colocación de carteleria 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 minimo 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 a los materiales de la partida, Según R.D. 486/97. Medida las unidades instaladas.			
O01OA050	0,500 h	Ayudante	22,44	11,22	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	21,38	2,14	
P31SC010	2,000 u	Cartel PVC 220x300mm. Obli., proh., advert.	1,01	2,02	
P31SV100	2,000 u	Panel direc. reflec. 164x45 cm.	50,30	100,60	
P31SV110	1,000 u	Soporte panel direc. metálico	5,33	5,33	
P31SV155	2,000 u	Caballete para señal D=60 L=90,70	11,89	23,78	
P31SV035	2,000 u	Señal circular D=90 cm reflexivo E.G.	47,09	94,18	
P31SV020	2,000 u	Señal cuadrada L=60 cm	18,37	36,74	
P31SV010	2,000 u	Señal triangular L=70 cm reflexivo E.G.	18,52	37,04	
P31SC030	2,000 u	Panel completo PVC 700x1000 mm.	5,08	10,16	
P31SC020	2,000 u	Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.	2,92	5,84	
P31SB010	25,000 m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,02	0,50	
%0300	3,296 %	Medios auxiliares	3,00	9,89	
			COSTE UNITARIO TOTAL	339,44	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	16/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02	ud	EPI INDIVIDUALES Suministro de EPIS necesarias para realizar los trabajos necesarios contratado, esta partida refleja una aproximación de episodios 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, Pantalón 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 aplicable a los materiales de la partida, S/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Medida la unidad.			
P31IA005	1,000 u	Casco seguridad básico	1,73		1,73
P31IA105	0,200 u	Casco + pantalla soldador	5,73		1,15
P31IA120	0,333 ud	Gafas protectoras	1,22		0,41
P31IA130	0,333 ud	Gafas seguridad radiaciones	3,49		1,16
P31IA140	0,333 ud	Gafas antipolvo	0,43		0,14
P31IA150	0,333 ud	Mascarilla contra emanaciones tóxicas	4,68		1,56

10 mayo 2022

14

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	17/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P31IA160	1,000 u	Filtro antipolvo	0,57	0,57	
P31IA158	1,000 ud	filtro mecánico polvo	1,04	1,04	
P31IA200	0,333 u	Cascos protectores auditivos	4,11	1,37	
P31IC060	0,250 ud	Cinturón portaherramientas	3,35	0,84	
P31IC098	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	13,90	13,90	
P31IC100	1,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	7,10	7,10	
P31IC130	0,333 ud	Mandil cuero para soldador	2,16	0,72	
P31IC140	1,000 u	Peto reflectante amarillo/naranja	1,30	1,30	
P31IC170	1,000 u	Chaleco de obras reflectante.	1,01	1,01	
P31IC220	0,333 u	Chubasquero alta visibilidad	3,60	1,20	
P31IM006	1,000 u	Par guantes lona reforzados	1,08	1,08	
P31IM025	1,000 u	Par guantes de nitrilo amarillo	0,43	0,43	
P31IM050	0,333 ud	Par guantes aislam. 5.000 V.	5,33	1,77	
P31IP010	1,000 u	Par botas altas de agua (negras)	2,55	2,55	
P31IP025	1,000 u	Par botas de seguridad	9,37	9,37	
P31IP050	0,333 ud	Par polainas para soldador	1,19	0,40	
P31IP100	0,333 u	Par rodilleras	5,00	1,67	
P31IS670	1,000 u	Punto de anclaje fijo	5,76	5,76	
P31IS740	0,200 u	Equipo construcciones metálicas	139,65	27,93	
S03EA060	0,333 ud	Amés amarre dorsal + cinturón	37,25	12,40	

COSTE UNITARIO TOTAL 98,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.03 ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Y REPOSICIONES

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	1,000 ud	Botiquín de urgencias	47,90	47,90	
P31BM120	3,000 ud	Reposición de botiquín	16,28	48,84	

COSTE UNITARIO TOTAL 96,74

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

05.04 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.

O01OB200	1,200 h	Oficial 1º electricista	13,83	16,60	
P31CE170	0,250 u	Cuadro de obra 63 A Modelo 1	550,00	137,50	

COSTE UNITARIO TOTAL 154,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

05.05 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.

O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	21,38	2,14	
----------	---------	----------------	-------	------	--

10 mayo 2022

15

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGAA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vígara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	18/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGAA==			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE L

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P31CI010	1,000 u	Extintor polvo ABC 3 kg 13A/55B	34,40	34,40	
		COSTE UNITARIO TOTAL			36,54
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
E28RSI050	u	EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS 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 10,00 m de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos (amortizable en 5 obras). Certificado CE norma UNE-EN 360:2002, UNE-EN ISO 1140:2005 y UNE-EN 353-2:2002. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS850	0,200 u	Equipo construcciones metálicas	352,39	70,48	
		COSTE UNITARIO TOTAL			70,48
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
S03EA060	ud	Arnés amarre dorsal + cinturón			
			Sin descomposición		
		COSTE UNITARIO TOTAL			37,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	19/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIONES INVERNADERO DE VIDRIO Y JAULON METALICO							
01.01	m2 LEVANTADO CERRAMIENTO DE VIDRIO Levantado, por medios manuales de acristalamiento existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Cerramiento Vidrio							
	cubierta	2	19,44		5,31		206,45	
	lateral	1	19,44		1,40		27,22	
		1	19,44		1,80		34,99	
	hastial ext	2	26,00				52,00	
	hastial int	2	26,00				52,00	
							372,66	15,79
01.02	m2 DEMOLICION INVERNADERO ESTRUCTURA METALICA Demolicion de invernadero compesto por estructura metalica y cubricion de malla, por medios manuales. Incluido puertas de acceso, refuerzos y accesorios metalicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Invernadero C							
		2	15,14		2,30		69,64	
		2	6,68		2,30		30,73	
		1	15,70	6,68			104,88	
							205,25	12,18
01.03	u DESMONTAJE DE AEROTERMO ELECTRICO Desmontaje y sustitución de aerotermo electrico existente por modelo Tecna VEAB EA9 o equivalente, con motor de 2 velocidades de 0-6-9 kw, resistencia eléctrica blindada, fabricada con tubo inoxidable, y los motores con rodamientos a bolas, con interruptores para funcionamiento continuo/intermitente y de selector de velocidades máxima/mínima. Control automático integrado, y el termostato electrónico incorporado, ademas de otro termostato electrónico (TG-R430) en el lugar deseado, facilitando una mayor precisión de la temperatura en el invernadero. Dispondra de rejilla de salida regulable, que permite ajustar la dirección vertical del caudal de aire.							
		1					1,00	
							1,00	107,05
01.04	m2 DESMONTAJE DE PANTALLA TÉRMICA EXISTENTE							
		1	60,20				60,20	
							60,20	9,03
								543,61

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	20/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	u DESMONTAJE DE SISTEMA DE CALEFACCIÓN Desmontaje de sistema de calefacción consistente en focos de resistencias eléctricas suspendidos de la estructura del invernadero, incluso líneas eléctricas de alimentacion hasta las cajas de registro	1				1,00		
01.06	u MEDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD P/a medios de seguridad y salud	1				1,00	342,54	342,54
01.07	m2 TRANSPORTE A OBRA, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE DE TORRES DE ANDAMIOS Y PLATAFORMAS h<8 m Alquiler mensual, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 8 m, incluso p.p. de arriostamientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.	2	30,00			60,00	290,38	290,38
01.08	m2 LEVANTADO DE CERRAMIENTO POLICARBONATO Levantado, por medios manuales, de planchas de policarbonato en cerramiento de fachada y cubierta, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.					60,00	13,86	831,60
	Cerramiento Policarbonato	2	8,00		3,50	56,00		
	Hastiales	2	30,00			60,00		
	Cubierta	1	8,00	8,00		64,00		
01.09	m3 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO C/COMPRESOR Demolición de construcción de muros de fábrica de ladrillo macizo a partir de pie y medio de espesor y cubierta de cualquier material, con compresor, i/p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Medición de volumen realmente ejecutado.					180,00	9,03	1.625,40

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urp40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	21/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urp40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Construcciones auxiliares	1	2,00	1,00		2,00		
								289,22
01.10	u DESMONTAJE AIREADORES DE CUBIERTA, CON RECUPERACION Desmontaje y recuperacion de sistema de ventilación de cubierta de vidrio, así como la perfilera y sistema de apertura manual o mecanico, realizada por personal especializado, i/p.p. de medios auxiliares, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de unidades realmente ejecutada.					2,00	144,61	
	Desmontaje sistema de ventilacion	1				1,00		
								268,93
01.11	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MANO Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales de hasta 10 cm de profundidad, incluye retirada de arbustos, brotes de arboles, basura, madera, plástico, cartón, pequeña vegetación, escombros, i/p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.					1,00	268,93	
	Perimetro exterior invernadero	1	60,00	1,00		60,00		
								447,60
						60,00	7,46	
TOTAL 01								13.130,58

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	22/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	INVERNADERO MULTITUBULAR							
02.01	m2 POLICARBONATO CELULAR FACHADA TRANSLUCIDO 16 mm Cerramiento de fachada mediante sistema modular de policarbonato celular a base de paneles machihembrados translucidos de 16 mm de espesor con efecto difusor de luz, incluido accesorios de montaje. Totalmente instalado según reglas de montaje de une-en 12488:2017 Y conforme a los documentos básicos del cte db-he, db-hs y db-sua. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011 y evaluación de conformidad del policarbonato según une-en 16153:2013+A1:2015. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Paredes Laterales	2	8,00			3,50	56,00	
	Hastiales	2	30,00				60,00	
							116,00	70,00 8.120,00
02.02	m2 POLICARBONATO CELULAR CURVO CUBIERTA TRANSPARENTE 8 mm Cerramiento de cubierta mediante sistema modular de policarbonato ondulado minionda transparente al 90 % de 0,8 mm de espesor, incluido accesorios de montaje. Totalmente instalado según reglas de montaje de une-en 12488:2017 Y nte-qts y conforme a los documentos básicos del cte db-he y db-hs. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011 y evaluación de conformidad del policarbonato según une-en 16153:2013+A1:2015. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Techo	1	8,00	7,50			60,00	
							60,00	58,15 3.489,00
02.03	u REGULACIÓN FINALES DE CARRERA, ENDEREZAR PERFILES Y AJUSTE CREMALLERAS Reparación de sistema de ventilación mediante la regulación de finales de carrera en motor trifásico, así como el ajuste y engrase de cremalleras incluyendo enderezar la perfilera., realizada por personal especializado, consistente en el desmontaje del anterior equipo, montaje del nuevo, engrase, conexionado eléctrico y comprobación del correcto funcionamiento. I/p.P. De medios auxiliares. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de							

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	23/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	protección colectivas. Medición de unidades realmente ejecutada.							
	Invernadero policarbonato	2				2,00		
						2,00	727,05	1.454,10
02.04	m TAPETAS DE PERFIL PLANO UNIVERSAL DE ALUMINIO Suministro y colocación de tapetas de perfil plano universal de aluminio. I/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.		160,00			160,00		
						160,00	3,89	622,40
02.05	m GOMA DE ESTANQUEIDAD DE 3 UÑAS COLOR NEGRO Suministro y colocación de gomas de estanqueidad de 3 uñas, de color negro. I/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.	2	160,00			320,00		
						320,00	3,75	1.200,00
02.06	m CHAPA GALVANIZADA PLEGADA EN ESQUINAS, DE SUELO A TECHO Suministro y colocación de chapa galvanizada plegada, de hasta 15 cm de dimension, situada en esquinas, con altura de suelo a techo y en la base de apoyo del panel de policarbonato. I/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.							
	Montantes verticales	4	3,50			14,00		
	Perfiles horizontales	2	8,00			16,00		
		2	6,60			13,20		
						43,20	18,36	793,15

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	24/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NUEVA PANTALLA TERMICA Suministro y colocación de nueva pantalla térmica para sombreadamiento interior, colocada en posición horizontal, sustituyendo el sistema de tracción existente. I/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	1	60,20			60,20		
						60,20	43,44	2.615,09
02.08	u SUMINISTRO Y COLOCACION DE AEROTERMO ELECTRICO Suministro y colocacion de aerotermo electrico, con motor de 2 velocidades de 0-6-9 kw, resistencia eléctrica blindada, fabricada con tubo inoxidable, y los motores con rodamientos a bolas, con interruptores para funcionamiento continuo/intermitente y de selector de velocidades máxima/mínima. Control automático integrado, y el termostato electrónico incorporado, ademas de otro termostato electrónico (TG-R430) en el lugar deseado, facilitando una mayor precisión de la temperatura en el invernadero. Dispondra de rejilla de salida regulable, que permite ajustar la dirección vertical del caudal de aire. Dispondra de soportes murales que permite regular el ángulo de inclinación del aerotermo entre 0 y 30° de la horizontal. I/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de unidades realmente ejecutada.	1				1,00		
	Sustitucion Aerotermo	1				1,00	1.932,46	1.932,46
TOTAL 02								20.226,20

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	25/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	INVERNADERO VIDRIO							
03.01	m2 MALLA METALICA GALVANIZADA Malla metalica galvanizada para cubricion de invernadero, incluido soportes y fijaciones a estructura metalica existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Malla	2	7,00	7,00		98,00		
		1	20,00			20,00		
							118,00	15,91
								1.877,38
03.02	m2 POLICARBONATO CELULAR TRANSLUCIDO 10 mm Cerramiento de fachada y cubierta mediante sistema modular de policarbonato celular a base de paneles machihembrados translucidos de 10 mm de espesor con efecto difusor de luz, incluido accesorios de montaje. Totalmente instalado según reglas de montaje de une-en 12488:2017 Y conforme a los documentos básicos del cte db-he, db-hs y db-sua. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011 y evaluación de conformidad del policarbonato según une-en 16153:2013+A1:2015. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Cerramiento Policarbonato cubierta lateral	2	13,00	5,31		138,06		
		1	19,44	1,40		27,22		
		1	19,44	1,80		34,99		
		1	10,20	1,40		14,28		
	hastial ext	1	26,00			26,00		
	hastial int	2	26,00			52,00		
							292,55	38,36
								11.222,22
03.03	m2 IMPRIMACION EPÓXICA METALES Imprimación epoxídica de dos componentes para perfil metalico plegado de encuetro de borde de cubierta, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de superficies, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.							
	Perfil cubierta	2	20,00	0,30		12,00		
							12,00	18,92
								227,04
03.04	m3 SUMINISTRO GRAVILLA 20/40 mm EN OBRA d<10 km Suministro y colocacion en obra de gravilla de 20-40 mm, en camión basculante desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en gravera, transporte y descarga en obra, con parte proporcional de medios auxiliares. Para una densidad de árido de 1,7 t/m3. Incluso limpieza y retirada							

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	26/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Parterre nuevo invernadero de malla	1	26,00	0,10		2,60		
	Perímetro exterior invernadero	1	60,00	1,00		60,00		
						62,60	29,73	1.861,10
03.05	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MANO Desbroce y limpieza superficial de parterre interior de invernadero por medios manuales de hasta 15 cm de profundidad, incluye retirada de basura, madera, plástico, cartón, pequeña vegetación, escombros, etc., Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Parterre nuevo invernadero de malla	26				26,00		
						26,00	30,42	790,92
03.06	u REGULACIÓN FINALES DE CARRERA, ENDEREZAR PERFILES Y AJUSTE CREMALLERAS Reparación de sistema de ventilación mediante la regulación de finales de carrera en motor trifásico o sistema manual, así como el ajuste y engrase de cremalleras incluyendo enderezar la perfilera, realizada por personal especializado, consistente en el desmontaje del anterior equipo, montaje del nuevo, engrase, conexionado eléctrico y comprobación del correcto funcionamiento. I/p.p. de medios auxiliares. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de unidades realmente ejecutada.							
	Invernadero vidrio	2				2,00		
						2,00	747,40	1.494,80
03.07	m2 MALLA ANTIHIERBAS SINTÉTICA Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m ² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente							

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urp40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vígara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	27/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urp40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ejecutada.							
	Parterre nuevo invernadero de malla	25,32				25,32		
	Perimetro exterior invernadero	1	60,00	1,00		60,00		
						85,32	4,64	395,88
03.08	m PERFIL INFERIOR GALVANIZADO DE 60x10mm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm cada metro para anclaje, soldados entre si, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Suministro y colocación de perfil de tubo rectangular galvanizado de 60x10mm como subestructura de paneles de policarbonato de cubierta, incluido tornilleria de fijacion a estructura metalica de cubierta. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Longitudinal cubierta	10	19,50			195,00		
						195,00	13,48	2.628,60
03.09	m PERFIL INFERIOR GALVANIZADO DE 40x10mm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm cada metro para anclaje, soldados entre si, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Suministro y colocación de perfil de tubo rectangular galvanizado de 60x10mm como subestructura de paneles de policarbonato de cubierta, incluido tornilleria de fijacion a estructura metalica de cubierta. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Transversal horizontal	2	60,00			120,00		
						120,00	12,38	1.485,60
03.10	m TAPETAS DE PERFIL PLANO UNIVERSAL DE ALUMINIO EN CUBIERTA Suministro y colocación de tapetas de perfil plano universal							

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	28/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de aluminio. l/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.							
	CUBIERTA	9	5,75			51,75		
		9	5,75			51,75		
03.11	m GOMA DE ESTANQUEIDAD INFERIOR Y SUPERIOR DE 3 UÑAS COLOR NEGRO Suministro y colocación de gomas de estanqueidad de 3 uñas, de color negro. l/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.					103,50	4,16	430,56
	CUBIERTA	9	5,75			51,75		
		9	5,75			51,75		
03.12	m CHAPA GALVANIZADA PLEGADA EN ESQUINAS Y ARRANQUE DE PANEL POLICARBONATO Suministro y colocación de chapa galvanizada plegada, de hasta 15 cm de dimension, situada en esquinas, con altura de suelo a techo y en la base de apoyo del panel de policarbonato. l/p.p. de medios auxiliares, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.					103,50	4,00	414,00
	Transversal horizontal	1	60,00			60,00		
	Esquinas	4	1,80			7,20		
						67,20	19,61	1.317,79
TOTAL 03								24.145,89

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	29/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	GESTIÓN DE RESIDUOS							
04.01	m3 CARGA, TRANSPORTE Y CANON PLANTA RCD ESCOMBRO LIMPIO Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					0,05 0,05 0,02	18,63 =01/01.01.CanPres 10,26 =01/01.02.CanPres 3,60 =01/01.08.CanPres	
							32,49	31,33
04.02	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.							1.017,91
	RCD NIVEL II RCD de naturaleza no pétreo CODIGO LER 17 04 05 Hierro y acero - Estructura invernadero CODIGO LER 17 02 03 plástico - Policarbonato VIDRIOS	1 1 1				0,05 0,02 0,05	10,26 =01/01.02.CanPres 3,60 =01/01.08.CanPres 18,63 =01/01.01.CanPres	
							32,49	22,11
								718,35
	TOTAL 04							1.736,26

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vígara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	30/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+UrpT40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

05 SEGURIDAD Y SALUD		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01	ud SEÑALIZACIÓN PARA LA OBRA					1	1,00	
	Suministro y colocación de carteleria 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 minimo 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 a los materiales de la partida, Según R.D. 486/97. Medida las unidades instaladas.							
							1,00	339,44
05.02	ud EPI INDIVIDUALES							339,44
	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							

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	31/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>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 aplicable a los materiales de la partida, S/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Medida la unidad.</p>	5				5,00		
05.03	<p>ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Y REPOSICIONES 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. incluso dos reposiciones de material de botiquín de urgencia. Medida la unidad.</p>					5,00	98,56	492,80
		1				1,00		
05.04	<p>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</p>					1,00	96,74	96,74
10 mayo 2022								13

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urp40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	32/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urp40f6HGA==			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN Y RENOVACION DEL INVERNADERO DE GENETICA DEL CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA UAH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	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			
05.05	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.	2				2,00	154,10	154,10	
TOTAL 05							2,00	36,54	73,08
TOTAL									1.156,16
TOTAL									60.395,09

Código Seguro De Verificación	A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Luis Vigara Ramos	Firmado	10/05/2022 18:52:27	
Observaciones		Página	33/33	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/A6SmTKjzIT+Urpt40f6HGA==			