



## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REMODELACIÓN DEL CAMINO ENTRE EL APEADERO Y LAS FACULTADES DEL CAMPUS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

### TOMO 3: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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

1

OFICINA DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y MANTENIMIENTO, UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

MAYO 2021

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ · PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD · WORLD HERITAGE · WWW.UAH.ES

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones		Página	1/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>		



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones		Página	2/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>		



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>C01</b>	<b>DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>				
<b>01.01</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN</b>	<b>m</b>			
	Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad . Medida longitud realmente ejecutada.				
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
M05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	0,050 h	50,31	2,52	
M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,100 h	11,41	1,14	
%PM0200	Pequeño Material	0,056 %	2,00	0,11	
%0300	Medios auxiliares	0,057 %	2,50	0,14	
	Suma la partida .....				5,80
	Costes indirectos .....		2%		0,12
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>5,92</b>
<b>01.02</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN</b>	<b>m2</b>			
	Demolición y levantado de aceras de adoquín de hormigón, a mano con recuperación del 25% del material, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad . Medida la superficie realmente ejecutada.				
O010A060	Peón especializado	0,340 h	12,29	4,18	
O010A070	Peón ordinario	0,340 h	18,89	6,42	
M06CM030	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0,220 h	5,89	1,30	
M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,220 h	2,68	0,59	
%0300	Medios auxiliares	0,125 %	2,50	0,31	
	Suma la partida .....				12,80
	Costes indirectos .....		2%		0,26
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>13,06</b>
<b>01.03</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA</b>	<b>m2</b>			
	Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente con bordillo, por medios mecánicos, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad . Medida la superficie realmente ejecutada.				
O010A020	Capataz	0,800 h	14,31	11,45	
O010A070	Peón ordinario	0,800 h	18,89	15,11	
M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,050 h	11,41	0,57	
M06CH010	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min de caudal.	0,115 h	2,96	0,34	
%0300	Medios auxiliares	0,275 %	2,50	0,69	
	Suma la partida .....				28,16
	Costes indirectos .....		2%		0,56
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>28,72</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	3/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04</b>	<b>DEMOLICIÓN COLUMNAS DE PÉRGOLAS NO EXISTENTES</b>	<b>ud</b>			
	Demolición de columnas de pérgolas demolidas con anterioridad de hormigón armado o ladrillo, a máquina, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad . Medida la unidad ejecutada.				
O010A030	Oficial primera	2,000 h	13,83	27,66	
O010A070	Peón ordinario	2,000 h	18,89	37,78	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 cv	0,150 h	25,87	3,88	
M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,030 h	11,41	0,34	
M05PN024	Pala cargadora neumáticos 182 cv 3,0 m2	0,100 h	37,58	3,76	
M12O010	Equipo oxicorte	0,150 h	2,69	0,40	
M11T050	Grupo eléctrico insonorizado 80 KVA	0,150 h	6,62	0,99	
%0300	Medios auxiliares	0,748 %	2,50	1,87	
	Suma la partida .....				76,68
	Costes indirectos .....		2%		1,53
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>78,21</b>
<b>01.05</b>	<b>DEMOLICIÓN PAVIMENTO AGLOMERADO ASFALTICO</b>	<b>m3</b>			
	Demolición con compresor de firme aglomerado asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad . Medido el volumen teórico ejecutado.				
O010A020	Capataz	0,200 h	14,31	2,86	
O010A070	Peón ordinario	1,250 h	18,89	23,61	
M06CM040	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	0,600 h	10,74	6,44	
M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,600 h	2,68	1,61	
M05PN030	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3	0,020 h	39,21	0,78	
M07CB030	Camión basculante 6x4 de 20 t	0,008 h	39,01	0,31	
%0300	Medios auxiliares	0,356 %	2,50	0,89	
	Suma la partida .....				36,50
	Costes indirectos .....		2%		0,73
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>37,23</b>
<b>01.06</b>	<b>DEMOLICIÓN PAVIMENTO Y SOLERA HORMIGÓN</b>	<b>m2</b>			
	Demolición de solera y/o pavimento de hormigón en masa de hasta 25 cm de espesor, con martillo neumático, incluso retirada retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad . Medida la superficie realmente ejecutada.				
O010A060	Peón especializado	0,600 h	12,29	7,37	
O010A070	Peón ordinario	0,600 h	18,89	11,33	
M06CM030	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0,350 h	5,89	2,06	
M06MR110	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0,350 h.	2,00	0,70	
%0300	Medios auxiliares	0,215 %	2,50	0,54	

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones		Página	4/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>		



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

Suma la partida .....				22,00	
Costes indirectos .....			2%		0,44
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,44</b>

<b>01.07</b>	<b>DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO</b>	<b>m2</b>			
--------------	---	-----------	--	--	--

Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequerño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada.

0010A060	Peón especializado	0,750 h	12,29	9,22	
M06MR010	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	0,500 h	4,21	2,11	
%0300	Medios auxiliares	0,113 %	2,50	0,28	
Suma la partida .....					11,61
Costes indirectos .....				2%	0,23
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,84</b>

<b>01.08</b>	<b>DEMOLICIÓN RAMPA HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA</b>	<b>m3</b>			
--------------	---	-----------	--	--	--

Demolición de elementos aislados de hormigón armado, con máquina retrocargadora con martillo rompedor, hasta una profundidad de un mínimo de 0,50 m por debajo de la cota más baja de relleno o desmonte; incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequerño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medido el volumen teórico ejecutado.

0010A070	Peón ordinario	8,000 h	18,89	151,12	
M05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	8,000 h.	44,70	357,60	
%0300	Medios auxiliares	5,087 %	2,50	12,72	
Suma la partida .....					521,44
Costes indirectos .....				2%	10,43
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>531,87</b>

<b>01.09</b>	<b>LEVANTADO DE PÉRGOLAS METÁLICAS EXISTENTES</b>	<b>kg</b>			
--------------	---	-----------	--	--	--

Levantado de pérgolas metálicas existentes por medios manuales, ; incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequerño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medido el volumen teórico ejecutado. Medido el peso de acero retirado.

0010B130	Oficial 1º cerrajero	0,012 h	13,83	0,17	
0010A070	Peón ordinario	0,012 h	18,89	0,23	
M120010	Equipo oxicorte	0,012 h	2,69	0,03	
%0300	Medios auxiliares	0,004 %	2,50	0,01	
Suma la partida .....					0,44
Costes indirectos .....				2%	0,01
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,45</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	5/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**01.10 DESMONTAJE POSTE / SEÑAL ud**

Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluso reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.

O010A050	Ayudante	0,500 h	12,89	6,45	
O010A060	Peón especializado	0,500 h	12,29	6,15	
O010B200	Oficial 1ª electricista	0,220 h.	13,83	3,04	
M06MI020	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	0,100 h	2,68	0,27	
%0300	Medios auxiliares	0,159 %	2,50	0,40	
				Suma la partida .....	16,31
				Costes indirectos .....	0,33
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,64</b>

**01.11 DESMONTAJE BANCO ud**

Desmontaje de banco hasta 2,50 m de longitud, fabricado en madera/metal, empotrado o atornillado al pavimento, incluso reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.

O010A050	Ayudante	0,500 h	12,89	6,45	
O010A060	Peón especializado	0,500 h	12,29	6,15	
M06MI020	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	0,167 h	2,68	0,45	
%0300	Medios auxiliares	0,131 %	2,50	0,33	
				Suma la partida .....	13,38
				Costes indirectos .....	0,27
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,65</b>

**01.12 DESMONTAJE PAPELERA ud**

Desmontaje y montaje de papelera con poste de sujeción, fabricada en madera/metal, empotrada o atornillada al pavimento; incluso reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.

O010A070	Peón ordinario	1,000 h	18,89	18,89	
M06MI020	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	0,133 h	2,68	0,36	
%0300	Medios auxiliares	0,193 %	2,50	0,48	
				Suma la partida .....	19,73
				Costes indirectos .....	0,39
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,12</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	6/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.13	<b>DESMONTAJE DE BÁCULO</b>				ud
	Desmontaje de báculos monoposte de luminarias de 4 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluso desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,220 h.	13,83	3,04	
O01OA050	Ayudante	0,720 h	12,89	9,28	
O01OA060	Peón especializado	0,720 h	12,29	8,85	
M06MI020	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	0,500 h	2,68	1,34	
M02GP010	Camión plataforma, pluma c/cesta 16 t	1,000 h	24,39	24,39	
%0300	Medios auxiliares	0,469 %	2,50	1,17	
	Suma la partida .....				48,07
	Costes indirectos .....		2%		0,96
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>49,03</b>
01.14	<b>DESMONTAJE LUMINARIAS FAROLAS</b>				ud
	Desmontaje de luminarias de farolas por medios manuales en exteriores, con recuperación del mismo, para su reposición, incluso desconexiones, reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.				
O01OB220	Ayudante electricista	0,100 h	13,31	1,33	
%0300	Medios auxiliares	0,013 %	2,50	0,03	
	Suma la partida .....				1,36
	Costes indirectos .....		2%		0,03
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,39</b>
01.15	<b>DESMONTAJE BARRERA ACERO</b>				ud
	Desmontaje de barrera fija de acero en forma de herradura, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje del elemento, reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar, retirada de escombros a pie de carga o acopio almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.				
O01OA050	Ayudante	1,000 h	12,89	12,89	
%0300	Medios auxiliares	0,129 %	2,50	0,32	
	Suma la partida .....				13,21
	Costes indirectos .....		2%		0,26
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>13,47</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	7/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.16	<b>DEMONTAJE PIVOTE PVC/HORMIGÓN</b>	ud			
	Retirada de pivote de hormigón y pvc, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. Incluyendo desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. p.p. de rotura y reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de pequeño material, medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medida la unidad completa ejecutada				
0010A050	Ayudante	0,500 h	12,89	6,45	
%0300	Medios auxiliares	0,065 %	2,50	0,16	
	Suma la partida .....				6,61
	Costes indirectos .....		2%		0,13
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>6,74</b>
01.17	<b>RETIRADA DE VALLA METÁLICA</b>	m			
	Desmontaje de malla metálica en vallado, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. incluso desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, los techados y los postes, reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la longitud realmente desmontada.				
0010A060	Peón especializado	0,125 h	12,29	1,54	
0010A070	Peón ordinario	0,250 h	18,89	4,72	
%0300	Medios auxiliares	0,063 %	2,50	0,16	
	Suma la partida .....				6,42
	Costes indirectos .....		2%		0,13
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>6,55</b>
01.18	<b>RETIRADA DE COBERTURA CHAPA SIMPLE</b>	m2			
	Demolición de cobertura de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la superficie ejecutada, descontando huecos mayores de 2m2.				
0010A050	Ayudante	0,400 h	12,89	5,16	
0010A070	Peón ordinario	0,400 h	18,89	7,56	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	8/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0300	Medios auxiliares	0,127 %	2,50	0,32	
	Suma la partida .....				13,04
	Costes indirectos .....		2%		0,26
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>13,30</b>
<b>01.20</b>	<b>RETIRADA DE FOCOS PROYECTORES</b>	<b>ud</b>			
	Desmontaje de focos proyectores existentes por medios manuales en exteriores, con recuperación del mismo, para su reposición después de otros trabajos o acopio en dependencias de la UAH, incluso desconexiones, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.				
0010B220	Ayudante electricista	0,100 h	13,31	1,33	
%0300	Medios auxiliares	0,013 %	2,50	0,03	
	Suma la partida .....				1,36
	Costes indirectos .....		2%		0,03
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,39</b>
<b>01.23</b>	<b>LEVANTADO DE SUELO CON COMPRESOR PARA ZANJA INST.ELÉCTRICA</b>	<b>m3</b>			
	Levantado de suelo con compresor para ejecución de zanja para instalación eléctrica, con compresor, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido, con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medido el volumen teórico ejecutado.				
0010A060	Peón especializado	1,500 h	12,29	18,44	
0010A070	Peón ordinario	1,500 h	18,89	28,34	
M06CM040	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	0,350 h	10,74	3,76	
M06MP110	Martillo manual perforador neumático 20 kg	0,350 h	3,61	1,26	
%0300	Medios auxiliares	0,518 %	2,50	1,30	
	Suma la partida .....				53,10
	Costes indirectos .....		2%		1,06
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>54,16</b>
<b>01.21</b>	<b>RETIRADA DE ÁRBOL I/O TOCONES I/ TRANSPORTE A VERTEDERO</b>	<b>ud</b>			
	Retirada de árbol, formado por: Corte de árbol con motosierra, retirada del tocón, tapado del hueco con tierra, incluso plataforma de poda, sujeción con grúa, tronzo y apilados de restos, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.				
0010B280	Peón jardinería	1,500 h	12,28	18,42	
0010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
M11MM030	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	0,200 h	2,19	0,44	
M05PN020	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	0,500 h	35,78	17,89	
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	0,300 h.	17,45	5,24	
M07N060	canon e impuestos CAM de vertido a vertedero	1,000 m3	9,00	9,00	
%0300	Medios auxiliares	0,529 %	2,50	1,32	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	9/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

Suma la partida .....	54,20
Costes indirectos .....	2% 1,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,28</b>

**01.22 DESBROCE DE ZONA DE ARBUSTOS C/MÁQUINA // TRANSPORTE A VERTEDERO m2**

Desbroce y limpieza de terreno con arbustos por medios mecánicos, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la superficie ejecutada.

O010A070	Peón ordinario	0,250 h	18,89	4,72
M11MM030	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	0,250 h	2,19	0,55
M05PN020	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	0,025 h	35,78	0,89
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	0,300 h.	17,45	5,24
M07N060	canon e impuestos CAM de vertido a vertedero	1,000 m3	9,00	9,00
%0300	Medios auxiliares	0,204 %	2,50	0,51
Suma la partida .....				20,91
Costes indirectos .....			2%	0,42
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>21,33</b>

**01.19 RETIRADA DE DEPÓSITO ENTERRADO ud**

Desmontaje de depósito enterrado, formado por: desmontaje del elemento, Obturación de las conducciones conectadas al elemento, según normativa, desenterrado con medios manuales y mecánicos, y carga mecánica sobre camión o contenedor, limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor, incluso tratamiento de inertización del depósito, informe de inertización y gestiones con industria, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada y legalizada.

O010B180	Oficial 2º fontanero calefactor	15,000 h	13,25	198,75
O010A060	Peón especializado	15,000 h	12,29	184,35
M05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	0,250 h.	44,70	11,18
M06MR110	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0,250 h.	2,00	0,50
%0300	Medios auxiliares	3,948 %	2,50	9,87
Suma la partida .....				404,65
Costes indirectos .....			2%	8,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>412,74</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	10/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
**02.01 EXCAVACIÓN ZAPATAS m3**

Excavación en zanjas bajo solera de hormigón previamente demolida, en terrenos compactos por medios mecánicos, p.p. de limpieza final, con carga directa sobre camión basculante, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medido el volumen de tierras sobre el perfil de terreno.

O010A020	Capataz	0,001 h	14,31	0,01	
O010A070	Peón ordinario	0,005 h	18,89	0,09	
M05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	0,560 h	50,31	28,17	
%0300	Medios auxiliares	0,283 %	2,50	0,71	
Suma la partida .....					28,98
Costes indirectos .....				2%	0,58
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,56</b>

**02.02 EXCAVACIÓN DEPÓSITO FARMACIA m3**

Excavación bajo solera de hormigón previamente demolida y retirada de deposito existente obsoleto, sin incluir en la partida, en terrenos compactos por medios mecánicos, p.p. de limpieza final, con carga directa sobre camión basculante, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medición de volumen de tierras sobre el perfil de terreno.

O010A020	Capataz	0,001 h	14,31	0,01	
O010A070	Peón ordinario	0,005 h	18,89	0,09	
M05RN040	Miniretrocargadora mixta 3000kg	0,129 h	29,40	3,79	
M05EN040	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 cv	0,010 h	53,93	0,54	
%0300	Medios auxiliares	0,044 %	2,50	0,11	
Suma la partida .....					4,54
Costes indirectos .....				2%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,63</b>

**02.03 EXCAVACIÓN PARA EJECUCIÓN DE SOLERA m3**

Excavación de tierras a cielo abierto para ejecución de solera, i/p.p. de limpieza final, con carga directa sobre camión basculante, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medición de volumen de tierras sobre el perfil de terreno.

O010A020	Capataz	0,001 h	14,31	0,01	
O010A070	Peón ordinario	0,005 h	18,89	0,09	
M05RN040	Miniretrocargadora mixta 3000kg	0,129 h	29,40	3,79	
M05EN040	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 cv	0,010 h	53,93	0,54	
%0300	Medios auxiliares	0,044 %	2,50	0,11	

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	11/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

Suma la partida .....				4,54	
Costes indirectos .....			2%		0,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,63</b>

**02.04 RELLENOS EXCAVACIONES m3**

Relleno y extendido de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras refino de taludes, dejando el terreno perfilado en basto, i/ p.p. de limpieza final, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medición de volumen de tierras sobre el perfil de terreno.

0010A070	Peón ordinario	0,010 h	18,89	0,19	
M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	0,010 h	72,00	0,72	
M05PN020	Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3	0,015 h	35,78	0,54	
%0300	Medios auxiliares	0,015 %	2,50	0,04	
Suma la partida .....					1,49
Costes indirectos .....			2%		0,03
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,52</b>

**02.05 COMPACTACIÓN TERRENO m2**

Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos. Incluye humectación de las tierras y compactación, i/ p.p. de limpieza final, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

0010A070	Peón ordinario	0,010 h	18,89	0,19	
M08RN050	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,020 h	47,88	0,96	
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,010 h	32,00	0,32	
%0300	Medios auxiliares	0,015 %	2,50	0,04	
Suma la partida .....					1,51
Costes indirectos .....			2%		0,03
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,54</b>

**02.06 EXCAVACIÓN DE TIERRAS EN POZOS DEPOSITO BICIS m3**

Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, i/p.p. de limpieza final, con carga directa sobre camión basculante, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medición de volumen de tierras sobre el perfil de terreno.

0010A020	Capataz	1,000 h	14,31	14,31	
0010A070	Peón ordinario	1,000 h	18,89	18,89	
M05EN040	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 cv	1,000 h	53,93	53,93	
%0300	Medios auxiliares	0,871 %	2,50	2,18	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	12/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

Suma la partida .....				89,31	
Costes indirectos .....			2%	1,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>91,10</b>

**02.07 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES m3**

Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, i/p.p. de limpieza final, con carga directa sobre camión basculante, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medición de volumen de tierras sobre el perfil de terreno.

0010A070	Peón ordinario	0,800 h	18,89	15,11	
M05EN040	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 cv	0,150 h	53,93	8,09	
%0300	Medios auxiliares	0,232 %	2,50	0,58	
Suma la partida .....				23,78	
Costes indirectos .....			2%	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,26</b>

**02.08 EXCAVACIÓN ZANJAS ALOJAMIENTO RED DE RIEGO m3**

Excavación de zanjas para alojamiento de la red de riego, de hasta 20 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con medios manuales y tapado manual de la misma. Incluye replanteo en el terreno. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. i/p.p. de limpieza final, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

0010B270	Oficial 1ª jardinería	0,022 h	13,83	0,30	
0010B275	Peón jardinería	0,220 h	12,28	2,70	
%0300	Medios auxiliares	0,030 %	2,50	0,08	
Suma la partida .....				3,08	
Costes indirectos .....			2%	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,14</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	13/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**C03 FIRMES Y PAVIMENTOS**
**03.01 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO HORMIGÓN C/HORMIGÓN IMPRESO m2**

Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón con mortero aditivado con resinas, coloreado y endurecido en masa, acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, i/limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de resina como unión entre pavimentos, aplicación del mortero, texturado y curado, limpieza con agua a presión y sellado de juntas. Incluso encofrado de borde y suministro, de fibras de polipropileno especial incorporadas a la masa de del hormigón a razón de 1 bolsa(600grs)/m3 de hormigón, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O010A030	Oficial primera	0,100 h	13,83	1,38
O010A060	Peón especializado	0,250 h	12,29	3,07
M10AF010	Sulfatadora mochila	0,150 h	2,00	0,30
P08XVC010	Mortero cemento/resinas para impri	4,500 kg	0,45	2,03
P08XVC130	Polvo desencofrante	0,100 kg	6,34	0,63
P08XVC090	Resina acabado pavimento hormigón impreso	0,100 l	5,11	0,51
P06SI170	Sellado poliuretano e=20 mm	0,500 m	4,26	2,13
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,101 %	2,50	0,25
Suma la partida .....				10,38
Costes indirectos .....				2% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>10,59</b>

**03.02 PAVIMENTO BALDOSA HORMIGÓN DE MATERIAL RECICLADO m2**

Pavimento de baldosa de hormigón en piezas modulares de alta resistencia, fabricado con la mezcla de áridos silicios, graníticos o basálticos, utilizando en su fabricación hasta un 20% de material reciclado. Cara vista aditivada con sellantes de tono e impermeabilizantes en profundidad, en color gris tono veteado acero o equivalente, de forma rectangular 50x33x6,5 cm y canto vivo, colocado sobre cama de arena de 4 cm, rasanteada, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena de río lavada mezaclada con cemento en seco, barrido, compactación y limpieza, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O010A090	Cuadrilla A	0,320 h	36,17	11,57
M08RB010	Bandeja vibrante 170 kg	0,100 h	3,90	0,39
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,040 m3	17,27	0,69
P01AA950	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	2,000 kg	0,35	0,70

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	14/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P08XVA050	Baldosa de hormigón recto gris acero veteado 50x33x6,5 cm	1,000 m2	15,30	15,30	
P08XVA130	Suplem.color tostados adoquín hormigón	1,000 m2	1,20	1,20	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,299 %	2,50	0,75	
				Suma la partida .....	30,68
				Costes indirectos .....	2% 0,61
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,29</b>

**03.03 PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN (25% REUTILIZADO) m2**

Pavimento de adoquines de hormigón (al menos 25% recuperado de anterior pavimento retirado), en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OA090	Cuadrilla A	0,250 h	36,17	9,04	
M08RB010	Bandeja vibrante 170 kg	0,100 h	3,90	0,39	
P01AA950	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	2,000 kg	0,35	0,70	
P08XVA130	Suplem.color tostados adoquín hormigón	1,000 m2	1,20	1,20	
P01AD100	Zahorra natural caliza.	0,345 t	4,52	1,56	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,055 m3	17,27	0,95	
P08XVA010	Adoquín hormigón recto gris 20x10x8 cm	0,250 m2	10,85	2,71	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,166 %	2,50	0,42	
				Suma la partida .....	17,05
				Costes indirectos .....	2% 0,34
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,39</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	15/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**03.04 PAVIMENTO CEMENTO COLOREADO SOBRE BASE EXISTENTE m2**

Pavimento de cemento coloreado en masa decorativo (color a determinar por la D.F.) HM-20/B/20/l, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 20 MPa, tamaño máximo de árido 20mm, con fibras de polipropileno incluidas, i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos, curado, p.p.de juntas y aplicación de resina protectora (brillo o mate) una vez limpio el pavimento. Aplicado por aplicadores certificados LafargeHolcim, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O010A030	Oficial primera	0,050 h	13,83	0,69
O010A060	Peón especializado	0,060 h	12,29	0,74
P01HM020	Hormigón HM-20/B/20/l Impreso	0,120 m3	9,88	1,19
M11HR010	Regla vibrante eléctrica 2 m	0,020 h	5,93	0,12
P08XW030	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1,000 u	0,60	0,60
P08XVC090	Resina acabado pavimento hormigón impreso	0,300 l	5,11	1,53
P08XVC170	Colorante endurecedor Artevia Impreso	4,000 kg	1,49	5,96
P08XVC180	Polvo desencofrante Artevia Impreso	0,300 kg	4,86	1,46
P08XVC100	Fibra polipropileno armado hormigón	0,060 kg	8,14	0,49
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,129 %	2,50	0,32
Suma la partida .....				13,18
Costes indirectos .....				2% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>13,44</b>

**03.05 PAVIMENTO DE HORMIGÓN CON ÁRIDO RODADO - CHINA LAVADA m2**

Pavimento continuo de hormigón H-200, de central, fabricado con árido rodado máximo 8 mm, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 10 cm de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O010A030	Oficial primera	0,200 h	13,83	2,77
O010A060	Peón especializado	0,300 h	12,29	3,69
P01HD700	Hormigón H-200 árido rodado 8 mm central	0,100 m3	55,00	5,50
P08XVC100	Fibra polipropileno armado hormigón	0,090 kg	8,14	0,73
M11HR010	Regla vibrante eléctrica 2 m	0,020 h	5,93	0,12

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	16/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P08XVC070	Desactivante de fraguado	0,300 kg	15,36	4,61	
P08XW030	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1,000 u	0,60	0,60	
M10AF010	Sulfatadora mochila	0,020 h	2,00	0,04	
P08XVC090	Resina acabado pavimento hormigón impreso	0,300 l	5,11	1,53	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,197 %	2,50	0,49	
				Suma la partida .....	20,16
				Costes indirectos .....	2% 0,40
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,56</b>

**03.06 PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 cm m2**

Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O010A090	Cuadrilla A	0,400 h	36,17	14,47	
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/l central	0,100 m3	58,25	5,83	
P08XVH040	Loseta 4 pastillas cemento gris 20x20 cm	1,000 m2	6,83	6,83	
A01L030	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m3	74,32	0,07	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,030 m3	78,82	2,36	
P08XW020	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	1,000 u	0,30	0,30	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,299 %	2,50	0,75	
				Suma la partida .....	30,69
				Costes indirectos .....	2% 0,61
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,30</b>

**03.07 BORDILLO HORMIGÓN A1 BICAPA 14x20 cm m**

Bordillo en delimitación de calzada o acera, de hormigón bicapa A1, de 14 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 15 a 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la longitud realmente ejecutada.

O010A140	Cuadrilla F	0,180 h	32,14	5,79	
P08XBH360	Bordillo hormigón A1 bicapa 14x20 cm	2,000 u	3,77	7,54	
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/l central	0,032 m3	58,25	1,86	
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,001 m3	57,88	0,06	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,153 %	2,50	0,38	

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	17/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

Suma la partida .....	15,71
Costes indirectos .....	0,31
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,02</b>

<b>03.08</b>	<b>CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO DOS CAPAS</b>	<b>m2</b>
--------------	---	-----------

Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente microaglomerado asfáltico blanco con betún incoloro mas cajeado, base y subbase, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún incoloro y colorante sintético, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

U03RA060	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	1,000 m2	0,67	0,67
U03VC093	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE MICROAGLOMERADO ASFÁLTICO BLANCO	0,280 t	149,51	41,86
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,426 %	2,50	1,07
Suma la partida .....				43,68
Costes indirectos .....				0,87
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>44,55</b>

<b>03.09</b>	<b>CAPA AGLOMERADO ASFÁLTICO SOBRE ASFALTO EXISTENTE</b>	<b>m2</b>
--------------	--	-----------

Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor, sobre capa de imprimación con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

U03VC080	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES <25	0,120 t	48,32	5,80
U03RA060	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	1,000 m2	0,67	0,67
U03VC125	FILLER CALIZO EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	0,009 t	58,27	0,52
U03VC100	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	0,008 t	381,18	3,05
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,101 %	2,50	0,25
Suma la partida .....				10,37
Costes indirectos .....				0,21
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>10,58</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	18/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**03.10 BALDOSAS DETECCION ESTRIAS m2**

Solado de baldosas de hormigón de estrias detección dirección para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, color a elegir por D.F., para uso privado en exteriores en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O010A090	Cuadrilla A	0,400 h	36,17	14,47
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,100 m3	58,25	5,83
A01L030	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m3	74,32	0,07
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,030 m3	78,82	2,36
mt18bhi010Pe	Baldosa de hormigón para uso exterior, acabada en punta de diamante, clase resistente a flexión T, clase resistente según la car	1,050 m <sup>2</sup>	11,00	11,55
P08XW020	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	1,000 u	0,30	0,30
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,347 %	2,50	0,87
Suma la partida .....				35,53
Costes indirectos .....				2% 0,71
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>36,24</b>

**03.11 BALDOSAS DETECCION BOTONES m2**

Solado de baldosas de hormigón de botones de detección advertencia para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, color rojo, para uso privado en exteriores en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O010A090	Cuadrilla A	0,400 h	36,17	14,47
mt18bhi010aa	Loseta de hormigón para uso exterior, de botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3,	1,050 m <sup>2</sup>	11,00	11,55
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,100 m3	58,25	5,83
A01L030	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m3	74,32	0,07
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,030 m3	78,82	2,36
P08XW020	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	1,000 u	0,30	0,30
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,347 %	2,50	0,87

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	19/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**

Suma la partida .....			35,53
Costes indirectos .....		2%	0,71
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>36,24</b>

**03.12 ALCORQUE DRENANTE m2**

Suministro y ejecución de pavimento alcorque de mortero drenante decorativo epoxi, compuesto por anillo de 5cm alrededor del tronco formado por mortero drenante formado por: resina (Resistencia UNE 83.821-92), áridos de granulometría d=6 a 12mm y material flexible con EPDM, superficie exterior de mortero drenante epoxi de 2-3cm espesor y árido seco y limpio (granul. 6-12mm), capa inferior de grava compactada de 7 - 8cm espesor, estabilizador de grava, capa geotextil antirraíces sobre capa base limpia y compactada a 10cm de solera de base para pavimentación, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O010A090	Cuadrilla A	0,400 h	36,17	14,47
MDD001AC	Mortero drenante de caucho reciclado o EPDM coloreado	1,000 m2	35,00	35,00
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,496 %	2,50	1,24
		Suma la partida .....		50,79
		Costes indirectos .....	2%	1,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>51,81</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
<b>Observaciones</b>	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Url De Verificación</b>	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Página</b>	20/202	

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**C04 CIMENTACIONES Y ALBAÑILERÍA**
**04.01 HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIMENTACIÓN VERTIDO MANUAL m3**

Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medido el volumen ejecutado.

E04CMM080	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	1,000 m3	94,31	94,31
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	40,000 kg	1,20	48,00
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	1,424 %	2,50	3,56
Suma la partida .....				145,95
Costes indirectos .....				2% 2,92
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>148,87</b>

**04.02 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa m3**

Hormigón en masa en limpieza y nivelación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medido el volumen ejecutado.

O010A030	Oficial primera	0,150 h	13,83	2,07
O010A070	Peón ordinario	0,150 h	18,89	2,83
M11HV120	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	0,150 h	7,95	1,19
P01HM160	Hormigón HM-20/B/40/IIa en limpieza y nivelación elaborado en central	1,050 m3	61,91	65,01
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,712 %	2,50	1,78
Suma la partida .....				72,96
Costes indirectos .....				2% 1,46
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>74,42</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	21/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**04.03 SOLERA ARMADA C/FIBRA DE ACERO 30 kg/m3 e=25 cm m2**

Solera de base hormigón armado HA-25/P/20/I de 25 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con 30 kg/m3 de fibra de acero, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Cargas admisibles en función del espesor de hormigón (H-25), tipo y dosificación de fibra de acero. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

E04SEH080	HORMIGÓN PARA ARMAR EN SOLERA HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	0,250 m3	112,38	28,10
P03W041	Fibra acero L/D 50 / D=1,00 mm / L=50 mm 1150 MPa	7,500 kg	1,95	14,63
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,428 %	2,50	1,07
Suma la partida .....				43,88
Costes indirectos .....				2% 0,88
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>44,76</b>

**04.04 SOLERA ARMADA C/FIBRA DE ACERO 20 kg/m3 e=15 cm m2**

Solera de hormigón armado HA-25/P/20/I de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con 20 kg/m3 de fibra de acero, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, para servir de base para de hormigón coloreado. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

E04SEH080	HORMIGÓN PARA ARMAR EN SOLERA HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	0,150 m3	112,38	16,86
P03W041	Fibra acero L/D 50 / D=1,00 mm / L=50 mm 1150 MPa	3,000 kg	1,95	5,85
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,228 %	2,50	0,57
Suma la partida .....				23,36
Costes indirectos .....				2% 0,47
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>23,83</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	22/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

04.05	<b>ALBARDILLA DE HORMIGÓN POLÍMERO</b>	m			
	Albardilla de hormigón polímero de superficie pulida, color gris, diseño a dos aguas, para cubrición de muros, de 120x25 mm, con go-terón, anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior; colocación con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2 sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluye preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Sellado de juntas i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la longitud ejecutada.				
O010A030	Oficial primera	0,300 h	13,83	4,15	
P10AP230	Albardilla hormigón polímero doble pendiente bocel largo 140 mm e=40/44 mm	1,000 m	8,96	8,96	
A02A060	MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA	0,005 m3	88,10	0,44	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,136 %	2,50	0,34	
	Suma la partida .....				13,97
	Costes indirectos .....		2%		0,28
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>14,25</b>

04.06	<b>MURO FÁBRICA LADRILLO MACIZO</b>	m2			
	Muro de carga de 25 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico cara vista macizo de elaboración mecánica, color rojo, 25x12x5 cm, resistencia a compresión 30 N/mm <sup>2</sup> , con juntas horizontales y verticales de 20 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Repaso de juntas, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la superficie ejecutada.				

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	23/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB050	Oficial 1ª ladrillero	1,320 h	13,83	18,26	
O01OB060	Ayudante ladrillero	1,320 h	12,89	17,01	
P01LM030	Ladrillo de tejar 24x11,5x4 cm	55,650 ud	0,35	19,48	
A02M040	MORTERO BASTARDO CAL M-5 CEM BL-III/A-L 42,5 R	0,072 m3	126,67	9,12	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,640 %	2,50	1,60	

Suma la partida .....	65,55
Costes indirectos .....	2% 1,31

**TOTAL PARTIDA ..... 66,86**

**04.07 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO GRIS CARA VISTA 40x10x20 cm m2**

Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar liso de 40x10x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la superficie ejecutada, medida deduciendo superiores a 2 m2.

O01OA160	Cuadrilla H	0,730 h	26,72	19,51	
P01BLG010	Bloque hormigón estándar liso gris 40x10x20 cm	13,000 u	0,55	7,15	
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-III/B-M 32,5 M-5	0,015 m3	57,88	0,87	
A03H090	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg /CEMENTO Tmáx.20 mm	0,010 m3	80,69	0,81	
P03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	1,500 kg	0,67	1,01	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,294 %	2,50	0,74	

Suma la partida .....	30,17
Costes indirectos .....	2% 0,60

**TOTAL PARTIDA ..... 30,77**

**04.08 ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=20 cm m2**

Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, para un espesor medio de 20 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la superficie ejecutada, medida deduciendo superiores a 2 m2.

O01OA070	Peón ordinario	0,220 h	18,89	4,16	
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	0,011 h	39,83	0,44	
P01AG130	Grava machaqueo 40/80 mm	0,220 m3	21,92	4,82	

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	24/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,095 %	2,50	0,24	
	Suma la partida .....				9,74
	Costes indirectos .....		2%		0,19
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>9,93</b>

**04.09 ARMARIO CONTADORES**
**Ud**

Hornacina de 70x100x30 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, con juntas de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/I, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la unidad totalmente ejecutada.

O01OA030	Oficial primera	4,600 h	13,83	63,62	
O01OA050	Ayudante	4,638 h	12,89	59,78	
P01LH140	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir,	38,000 Ud	0,05	1,90	
P01DW050	Agua	0,012 m3	1,27	0,02	
P01MD020	Mortero silo cemento gris M-5	0,036 t	45,67	1,64	
P01HD010	Hormigón D-200/P/20/I central	0,063 m³	63,53	4,00	
P01LG910	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x20x3 cm, según UNE 67041.	4,000 Ud	0,66	2,64	
E15I060	PUERTA DE REGISTRO	1,000 u	330,87	330,87	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	4,646 %	2,50	11,62	
	Suma la partida .....				476,17
	Costes indirectos .....		2%		9,52
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>485,69</b>

**04.10 FONDO FALSO ARQUETAS**
**m2**

Ejecución de fondos falsos en arquetas eléctricas mediante tablero machihembrado recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la unidad totalmente ejecutada.

O01OA030	Oficial primera	0,600 h	13,83	8,30	
O01OA050	Ayudante	0,600 h	12,89	7,73	
P01LG910	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x20x3 cm, según	1,000 Ud	0,66	0,66	

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	25/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	UNE 67041.				
P01DW050	Agua	0,006 m3	1,27	0,01	
P01MD020	Mortero silo cemento gris M-5	0,002 t	45,67	0,09	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,169 %	2,50	0,42	
	Suma la partida .....				17,29
	Costes indirectos .....			2%	0,35
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>17,64</b>

**04.11 PLACA CIMEN.20x20x1,5mm. C/PERN. ud**

Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 20x20x1,5 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/ taladro central, colocada, totalmente terminada, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la unidad totalmente ejecutada.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,550 h	13,83	7,61	
P13TP010	Palastro 15 mm	7,369 kg	1,20	8,84	
P03ACC090	Acero corrugado B 500 S/SD prefabricado	1,850 kg	0,86	1,59	
P01DW090	Pequeño material	0,100 ud	0,86	0,09	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,182 %	2,50	0,46	
	Suma la partida .....				18,67
	Costes indirectos .....			2%	0,37
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>19,04</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	26/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**C05 ESTRUCTURA METÁLICA Y CERRAJERÍA**
**05.01 ACERO PERGOLAS**
**kg**

Estructura de pérgolas en acero laminado S275 y chapa perforada según proyecto, i/soldaduras, nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo electrolítico, y p.p. de piezas especiales y elementos de unión; montado y colocado, según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida el peso de acero realmente colocado.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,035 h	13,83	0,48
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,045 h	12,99	0,58
P03ALT010	Acero en tubo rectangular	1,100 kg	1,24	1,36
P25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	7,47	0,07
M07CG010	Camión con grúa 6 t	0,005 h	42,89	0,21
P01DW090	Pequeño material	0,231 ud	0,86	0,20
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,030 %	2,50	0,08

Suma la partida .....		3,06
Costes indirectos .....	2%	0,06

**TOTAL PARTIDA..... 3,12**
**05.02 CHAPAS PERFORADAS**
**m2**

Remate decorativo, de chapa perforada de acero galvanizado, con perforaciones redondas de distinto tamaño al tresbolillo 60°, R2 T3, de 2 mm de diámetro y 3 mm de distancia entre centros de dos perforaciones contiguas, de 1 mm de espesor y con un 40% de la superficie perforada; fijación a estructura metálica mediante soldadura en todo su perímetro. Incluye replanteo de las piezas y acabados de distintos colores según documentación gráfica, corte de las piezas, colocación, aplomado, nivelación y alineación. Resolución de encuentros y de puntos singulares. , i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,090 h	13,83	1,24
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,101 h	12,99	1,31
P13WF010	Chapa perforada de acero galvanizado, con perforaciones redondas al tresbolillo 60°, R2 T3, de 2 mm de diámetro y 3 mm de distancia	1,000 m²	30,00	30,00
M12M060	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	1,008 h	3,19	3,22
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%PM0200	Pequeño Material	0,359 %	2,00	0,72
%0300	Medios auxiliares	0,366 %	2,50	0,92

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentsZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	27/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentsZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentsZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

Suma la partida .....				37,49
Costes indirectos .....			2%	0,75
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>38,24</b>

**05.03 ACERO PARASOLES**
**kg**

Estructura de parasoles en acero laminado S275 y chapa perforada según proyecto, i/soldaduras, nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo electrolítico, y p.p. de piezas especiales y elementos de unión; montado y colocado, según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medidos los kilos de acero realmente colocados.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,035 h	13,83	0,48
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,035 h	12,99	0,45
P25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	7,47	0,07
P03ALP010	Acero laminado S 275 JR	1,100 kg	0,99	1,09
P13WF010	Chapa perforada de acero galvanizado, con perforaciones redondas al tresbolillo 60°, R2 T3, de 2 mm de diámetro y 3 mm de distan	1,000 m²	30,00	30,00
M07CG010	Camión con grúa 6 t	0,005 h	42,89	0,21
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%PM0200	Pequeño Material	0,324 %	2,00	0,65
%0300	Medios auxiliares	0,330 %	2,50	0,83

Suma la partida .....				33,86
Costes indirectos .....			2%	0,68
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>34,54</b>

**05.04 ACERO ESTRUCTURA DEPOSITO BICIS**
**kg**

Acero laminado A-42b, en perfiles de acero galvanizado en caliente para vigas, pilares y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, montado y colocado. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medidos los kilos de acero realmente colocados.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,015 h	13,83	0,21
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,015 h	12,99	0,19
P03ALP010	Acero laminado S 275 JR	1,000 kg	0,99	0,99
M12M060	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015 h	3,19	0,05
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%PM0200	Pequeño Material	0,015 %	2,00	0,03
%0300	Medios auxiliares	0,016 %	2,50	0,04

Suma la partida .....				1,59
Costes indirectos .....			2%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,62</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	28/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**

<b>05.05</b>	<b>ENTRAMADO METÁLICO ACERO GALVANIZADO #30x30mm</b>	<b>m2</b>		
	Entramado metálico de rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TRAMEX, o similar #30x30mm, atornillado a pilares desde el interior del depósito, i/corte, preparación y soldadura de pletinas en taller, ajuste y montaje en obra, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medidos la superficie ejecutada.			
O01OB130	Oficial 1º cerrajero	0,353 h	13,83	4,88
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,252 h	12,99	3,27
P03ALP0101	Rejilla electrosoldada con pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado.	1,000 m <sup>2</sup>	51,70	51,70
P03ALP0102	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	4,000 Ud	0,29	1,16
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%PM0200	Pequeño Material	0,611 %	2,00	1,22
%0300	Medios auxiliares	0,623 %	2,50	1,56
	Suma la partida .....			63,87
	Costes indirectos .....		2%	1,28
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>65,15</b>

<b>05.06</b>	<b>CUB.CHAPA GALVANIZ DEPÓSITO BICIS</b>	<b>m2</b>		
	Cubierta de chapa de acero grecada de 0,6 mm. en perfil comercial galvanizado y pintado por ambas caras, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	Oficial primera	0,230 h	13,83	3,18
O01OA050	Ayudante	0,230 h	12,89	2,96
P05CGG010	Chapa acero galvanizado desarrollo=1000 mm e=0,6 mm greca=70 mm	1,150 m2	15,15	17,42
P05CGG230	Remate acero galvanizado desarrollo=500 mm e=0,6 mm	0,400 m	7,56	3,02
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%PM0200	Pequeño Material	0,267 %	2,00	0,53
%0300	Medios auxiliares	0,272 %	2,50	0,68
	Suma la partida .....			27,87
	Costes indirectos .....		2%	0,56
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>28,43</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	29/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07	<b>PUERTA DEPÓSITO BICIS</b>	ud			
	Puerta de 1 hoja de 1,30x2,00 m 40/14 STD. para cerramiento exterior, realizada con entramado metálico de rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TRAMEX, o similar #30x30mm, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad complementamente terminada y funcionando.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,353 h	13,83	4,88	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,252 h	12,99	3,27	
P03ALP0103	Puerta 1 hoja de 1,30x2,00 m de Rejilla electrosoldada con pletina acero galvanizado de 30x2 m	1,000 Ud	230,00	230,00	
P03ALP0102	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	4,000 Ud	0,29	1,16	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%PM0200	Pequeño Material	2,394 %	2,00	4,79	
%0300	Medios auxiliares	2,442 %	2,50	6,11	
	Suma la partida .....				250,29
	Costes indirectos .....		2%		5,01
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>255,30</b>

05.08	<b>VALLADO MALLA SIMPLE TORSIÓN ACABADO GALVANIZADO</b>	m			
	Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos. i/Replanteo. Excavación de pozos en el terreno. Colocación de los postes en los pozos. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de la malla. l/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Se medirá la longitud realmente ejecutada deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,091 h	13,83	1,26	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,091 h	12,99	1,18	
O01OA050	Ayudante	0,101 h	12,89	1,30	
mt52vst030e	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	0,220 Ud	11,23	2,47	
mt52vst030m	Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	0,060 Ud	11,92	0,72	
mt52vst030u	Poste extremo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	0,040 Ud	14,41	0,58	

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones		Página	30/202	
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt52vst030C	Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	0,200 Ud	15,49	3,10	
mt52vst010aa	Malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado.	2,400 m <sup>2</sup>	1,40	3,36	
mt52vpm055	Accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	1,000 Ud	1,00	1,00	
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,015 m3	58,25	0,87	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%PM0200	Pequeño Material	0,159 %	2,00	0,32	
%0300	Medios auxiliares	0,162 %	2,50	0,41	
				Suma la partida .....	16,65
				Costes indirectos .....	0,33
				2%	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,98</b>

**05.09 LETREROS ECOCAMPUS DEPÓSITO BICIS**

Suministro y colocación de letreros en depósito de bicis realizados en acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, cortada a medida para colocar con uniones soldadas, con una masa superficial de 16,49 kg/m. según documentación gráfica adjunta, "ecocampus universidad de Alcalá" y "depósitos de bicicletas" que se colocarán soldados al entramado metálico tipo trámex de los paramentos, sin incluir éste, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la unidad completa ejecutada.

O010A050	Ayudante	8,000 h	12,89	103,12	
O010B130	Oficial 1º cerrajero	8,000 h	13,83	110,64	
P13TC091	Letrero Acero corten unión soldada e:2mm	5,000 kg	2,02	10,10	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%PM0200	Pequeño Material	2,239 %	2,00	4,48	
%0300	Medios auxiliares	2,284 %	2,50	5,71	
				Suma la partida .....	234,13
				Costes indirectos .....	4,68
				2%	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>238,81</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	31/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**05.10 ESCUDO UNIVERSIDAD u**

Suministro y colocación de escudo de la universidad en depósito de bicis realizado en acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, cortada a medida para colocar con uniones soldadas, con una masa superficial de 16,49 kg/m. según documentación gráfica adjunta que se colocará soldado al entramado metálico tipo trámex de los paramentos, sin incluir éste, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.

O010A050	Ayudante	5,000 h	12,89	64,45
O010B130	Oficial 1º cerrajero	5,000 h	13,83	69,15
P13TC091	Letrero Acero corten unión soldada e:2mm	1,500 kg	2,02	3,03
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%PMQ200	Pequeño Material	1,367 %	2,00	2,73
%0300	Medios auxiliares	1,394 %	2,50	3,49
Suma la partida .....				142,93
Costes indirectos .....				2%
				2,86
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>145,79</b>

**05.11 GANCHOS SUJECIÓN BICIS u**

Gancho aparca bicicletas, soldado a perfil metálico tubular de sección cuadrada soldado entre pilares de la estructura, sin incluir éste, totalmente colocados, i/ pruebas de carga, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.

O010A050	Ayudante	1,000 h	12,89	12,89
O010B130	Oficial 1º cerrajero	1,000 h	13,83	13,83
P13TC092	Gancho sujeción bicis homologado	1,000 ud	20,00	20,00
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%PMQ200	Pequeño Material	0,468 %	2,00	0,94
%0300	Medios auxiliares	0,477 %	2,50	1,19
Suma la partida .....				48,93
Costes indirectos .....				2%
				0,98
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>49,91</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	32/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**C06 CANALIZACIONES**
**06.01 CANALIZACIÓN ENTERRADA CALZADA 4 CONDUCTOS 90 MM ELECTRICIDAD m**

Canalización externa enterrada formada por 2 conductos de polietileno de doble pared D=90 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de calzada, zanja de 40x75 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 802/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OA030	Oficial primera	0,100 h	13,83	1,38
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89
P01HN010	Hormigón HNE-15/P/20 central	0,240 m3	63,00	15,12
P15AP050	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	4,000 m	3,87	15,48
P15AP131	Soportes separador D 90 mm	1,200 u	1,92	2,30
P27TT180	Hilo acerado 2 mm para guía	8,400 m	0,10	0,84
P15AH430	Pequeño material para instalación	0,400 u	1,40	0,56
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,377 %	2,50	0,94
Suma la partida .....				38,59
Costes indirectos .....				0,77
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>39,36</b>

**06.02 CANALIZACIÓN ENTERRADA CAMINO 4 CONDUCTOS 90 MM ELECTRICIDAD m**

Canalización externa enterrada formada por 2 conductos de polietileno de doble pared D=63 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 40x50 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 842/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OA030	Oficial primera	0,100 h	13,83	1,38
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89
P01HN010	Hormigón HNE-15/P/20 central	0,100 m3	63,00	6,30
P15AP050	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	4,000 m	3,87	15,48

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	33/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P15AP131	Soportes separador D 90 mm	1,200 u	1,92	2,30	
P27TT180	Hilo acerado 2 mm para guía	8,400 m	0,10	0,84	
P15AH430	Pequeño material para instalación	0,400 u	1,40	0,56	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,288 %	2,50	0,72	
				Suma la partida .....	29,55
				Costes indirectos .....	2% 0,59
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,14</b>

**06.03 CANALIZACIÓN ENTERRADA CAMINO 4 CONDUCTOS 90 MM CCTV** m

Canalización externa enterrada formada por 2 conductos de polietileno de doble pared D=63 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 40x50 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 842/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O01OA030	Oficial primera	0,100 h	13,83	1,38	
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P01HN010	Hormigón HNE-15/P/20 central	0,100 m3	63,00	6,30	
P15AP050	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	4,000 m	3,87	15,48	
P15AP131	Soportes separador D 90 mm	1,200 u	1,92	2,30	
P27TT180	Hilo acerado 2 mm para guía	8,400 m	0,10	0,84	
P15AH430	Pequeño material para instalación	0,400 u	1,40	0,56	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,288 %	2,50	0,72	
				Suma la partida .....	29,55
				Costes indirectos .....	2% 0,59
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,14</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	34/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**06.04 CANALIZACIÓN ENTERRADA CALZADA 2 CONDUCTOS 90 MM ELECTRICIDAD m**

Canalización externa enterrada formada por 4 conductos de polietileno de doble pared D=90 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de calzada, zanja de 40x90 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 842/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O010A030	Oficial primera	0,100 h	13,83	1,38
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89
P01HN010	Hormigón HNE-15/P/20 central	0,240 m3	63,00	15,12
P15AP050	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	2,000 m	3,87	7,74
P15AP131	Soportes separador D 90 mm	0,600 u	1,92	1,15
P27TT180	Hilo acerado 2 mm para guía	4,200 m	0,10	0,42
P15AH430	Pequeño material para instalación	0,400 u	1,40	0,56
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,283 %	2,50	0,71
Suma la partida .....				29,05
Costes indirectos .....				2% 0,58
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>29,63</b>

**06.05 CANALIZACIÓN ENTERRADA CAMINO 2 CONDUCTOS 90 MM ELECTRICIDAD m**

Canalización externa enterrada formada por 2 conductos de polietileno de doble pared D=90 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 40x55 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 802/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O010A030	Oficial primera	0,100 h	13,83	1,38
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89
P01HN010	Hormigón HNE-15/P/20 central	0,100 m3	63,00	6,30
P15AP050	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	2,000 m	3,87	7,74
P15AP131	Soportes separador D 90 mm	0,600 u	1,92	1,15
P27TT180	Hilo acerado 2 mm para guía	4,200 m	0,10	0,42

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	35/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P15AH430	Pequeño material para instalación	0,400 u	1,40	0,56	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,195 %	2,50	0,49	
	Suma la partida .....				20,01
	Costes indirectos .....		2%		0,40
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>20,41</b>
<b>06.06</b>	<b>CANALIZACIÓN ENTERRADA 2 CONDUCTOS 63 MM ELECTRICIDAD</b>	<b>m</b>			
	Canalización externa enterrada formada por 4 conductos de polietileno de doble pared D=90 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 40x75 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 842/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la superficie realmente ejecutada.				
O010A030	Oficial primera	0,100 h	13,83	1,38	
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P01HN010	Hormigón HNE-15/P/20 central	0,100 m3	63,00	6,30	
P15AP031	Tubo corrugado rojo doble pared D 63 mm	2,000 m	1,50	3,00	
P15AP130	Soportes separador D 63 mm	0,120 u	1,92	0,23	
P27TT180	Hilo acerado 2 mm para guía	4,200 m	0,10	0,42	
P15AH430	Pequeño material para instalación	0,400 u	1,40	0,56	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,139 %	2,50	0,35	
	Suma la partida .....				14,21
	Costes indirectos .....		2%		0,28
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>14,49</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	36/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**

<b>06.07</b>	<b>CANALIZACIÓN ENTERRADA 2 CONDUCTOS 63 MM CCTV</b>	<b>m</b>			
	Canalización externa enterrada formada por 4 conductos de polietileno de doble pared D=90 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 40x75 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 842/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.				
O010A030	Oficial primera	0,100 h	13,83	1,38	
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P01HN010	Hormigón HNE-15/P/20 central	0,100 m3	63,00	6,30	
P15AP031	Tubo corrugado rojo doble pared D 63 mm	2,000 m	1,50	3,00	
P15AP130	Soportes separador D 63 mm	0,120 u	1,92	0,23	
P27TT180	Hilo acerado 2 mm para guía	4,200 m	0,10	0,42	
P15AH430	Pequeño material para instalación	0,400 u	1,40	0,56	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,139 %	2,50	0,35	
			Suma la partida .....		14,21
			Costes indirectos .....	2%	0,28
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>14,49</b>

<b>06.08</b>	<b>CANALIZACIÓN ENTERRADA 1 CONDUCTO 63 MM FAROLA</b>	<b>m</b>			
	Canalización externa enterrada formada por 1 conducto de polietileno de doble pared D=63 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 30x30 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 842/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.				
O010A030	Oficial primera	0,100 h	13,83	1,38	
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P01HN010	Hormigón HNE-15/P/20 central	0,100 m3	63,00	6,30	
P15AP031	Tubo corrugado rojo doble pared D 63 mm	2,000 m	1,50	3,00	
P15AP130	Soportes separador D 63 mm	0,120 u	1,92	0,23	
P27TT180	Hilo acerado 2 mm para guía	4,200 m	0,10	0,42	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	37/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

P15AH430	Pequeño material para instalación	0,400 u	1,40	0,56	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,139 %	2,50	0,35	

Suma la partida .....				14,21
Costes indirectos .....			2%	0,28

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>14,49</b>
----------------------------	--	--	--	--------------

**06.09 CANALIZACIÓN ACERO ENCHUFABLE M40 m**

Canalización de tubo de acero enchufable M40, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm como máximo, Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.

O01OB200	Oficial 1º electricista	0,100 h.	13,83	1,38	
O01OB220	Ayudante electricista	0,100 h	13,31	1,33	
P15GM050	Tubo de acero enchufable pg. M-40 conec	1,000 m	10,08	10,08	
P15GM080	Uniones, accesorios y abrazaderas acero enchufable	0,400 u	1,40	0,56	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,134 %	2,50	0,34	

Suma la partida .....				13,77
Costes indirectos .....			2%	0,28

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>14,05</b>
----------------------------	--	--	--	--------------

**06.10 ARQUETA REGISTRO 50x50x60 ELECTRICIDAD u**

Arqueta enterrada para instalaciones registrable de 60x60x60 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10 enfoscada cerrada superiormente con tapa de hormigón armada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad terminada.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	38/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O010A030	Oficial primera	0,500 h	13,83	6,92	
O010A070	Peón ordinario	0,500 h	18,89	9,45	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,030 m3	17,27	0,52	
P15AA180	Arqueta PP reciclado 50x50x60 cm	1,000 u	39,58	39,58	
P15AA130	Tapa cuadrada fundición dúctil 500x500 mm	1,000 u	23,90	23,90	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,805 %	2,50	2,01	
				Suma la partida .....	82,46
				Costes indirectos .....	1,65
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,11</b>

**06.11 ARQUETA REGISTRO 50x50x60 CCTV**

Arqueta enterrada para instalaciones registrable de 60x60x60 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10 enfoscada cerrada superiormente con tapa de hormigón armada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad terminada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O010A030	Oficial primera	0,500 h	13,83	6,92	
O010A070	Peón ordinario	0,500 h	18,89	9,45	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,030 m3	17,27	0,52	
P15AA180	Arqueta PP reciclado 50x50x60 cm	1,000 u	39,58	39,58	
P15AA130	Tapa cuadrada fundición dúctil 500x500 mm	1,000 u	23,90	23,90	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,805 %	2,50	2,01	
				Suma la partida .....	82,46
				Costes indirectos .....	1,65
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,11</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	39/202		
<b>Url De Verificación</b>	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

06.12	<b>CANALIZACIÓN DE PVC RÍGIDO 48 mm DEPOSITO BICIS</b>	<b>m</b>			
-------	--	----------	--	--	--

Suministro e instalación de tubo de rígido de PVC de 48 mm de diámetro según UNE-EN 50.086. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	13,83	2,07	
O01OB220	Ayudante electricista	0,150 h	13,31	2,00	
P15GB040	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 48	1,000 m.	33,50	33,50	
P01DW090	Pequeño material	0,500 ud	0,86	0,43	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,381 %	2,50	0,95	
				Suma la partida .....	39,03
				Costes indirectos .....	0,78
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>39,81</b>

06.13	<b>CANALIZACIÓN DE PVC RÍGIDO 30mm DEPOSITO BICIS</b>	<b>m</b>			
-------	---	----------	--	--	--

Suministro e instalación de tubo de rígido de PVC de 30 mm de diámetro según UNE-EN 50.086. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	13,83	2,07	
O01OB220	Ayudante electricista	0,150 h	13,31	2,00	
P15GB041	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 32	1,000 m	22,50	22,50	
P01DW090	Pequeño material	0,500 ud	0,86	0,43	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	40/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0300	Medios auxiliares	0,271 %	2,50	0,68	
		Suma la partida .....			27,76
		Costes indirectos .....	2%		0,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>28,32</b>
<b>06.14</b>	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC D: 110 S/H ELECTRICIDAD DEPOSITO BICIS</b>	<b>m</b>			
	Suministro y colocación de tubería enterrada de PVC de diámetro 110 S/H, para instalación eléctrica de depósito de bicis compuesta por Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 6, Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro, apertura y tapado posterior de zanja i/ cama de apoyo de Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad terminada.				
O01OB200	Oficial 1º electricista	0,067 h.	13,83	0,93	
O01OB220	Ayudante electricista	0,067 h	13,31	0,89	
P15UG050	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja,	3,000	2,50	7,50	
P15AP132	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,180	1,68	1,98	
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,073 m3	58,25	4,25	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,165 %	2,50	0,41	
		Suma la partida .....			16,90
		Costes indirectos .....	2%		0,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17,24</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	41/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**06.15 ARQUETA ELÉCTRICA 60x60x60 cm DEPOSITO BICIS u**

Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN, . Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado.

O010A030	Oficial primera	1,000 h	13,83	13,83
O010A070	Peón ordinario	1,000 h	18,89	18,89
P15AA181	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con pared	1,000 ud	24,81	24,81
P15AA131	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de so	1,000 ud	48,60	48,60
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,030 m3	17,27	0,52
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	1,067 %	2,50	2,67
Suma la partida .....				109,40
Costes indirectos .....				2% 2,19
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>111,59</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	42/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**06.16 CANALIZACIÓN VERTICAL CABLES PÉRGOLAS m**

Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547, según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles) para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.

mo003	Oficial 1ª electricista.	0,035 h	19,56	0,68
mo102	Ayudante electricista.	0,050 h	18,01	0,90
mt35aia130h	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16	1,000 m	2,55	2,55
P01DW090	Pequeño material	0,500 ud	0,86	0,43
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,046 %	2,50	0,12
Suma la partida .....				4,76
Costes indirectos .....				0,10
				2%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4,86</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones		Página	43/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>		



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**06.17 AYUDAS DE ALBAÑILERIA u**

Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de electricidad completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas, Apertura de agujeros en paramentos, Colocación de pasamuros, Fijación de soportes, Construcción de bancadas, Construcción de hornacinas, Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, Apertura de agujeros en falsos techos, Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales), Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Totalmente terminado medida la unidad ejecutada en su totalidad.

P01WA010	Ayuda de albañilería	8,000 ud	93,09	744,72	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0700	Medios auxiliares	7,448 %	7,00	52,14	
				<b>Suma la partida .....</b>	<b>796,94</b>
				<b>Costes indirectos .....</b>	<b>15,94</b>
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>812,88</b>

**06.18 BANDEJAS INSTALACIONES PÉRGOLAS m**

Suministro y colocación de Bandeja metálica de chapa perforada, de 50x25 mm, p/ soporte y conducción de cables eléctricos, incluso bastidores y accesorios. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad terminada.

O01OB200	Oficial 1º electricista	0,067 h.	13,83	0,93	
O01OB220	Ayudante electricista	0,067 h	13,31	0,89	
P15GP020	Bandeja metálica de chapa perforada, de 50x25 mm, p/ soporte y conducción de cables eléctricos, incluso bastidores y accesorios.	1,000 m.	5,57	5,57	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,083 %	2,50	0,21	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	44/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

Suma la partida .....					8,54
Costes indirectos .....			2%		0,17
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,71</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	Estado		Fecha y hora	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado		14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado		12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>		45/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**C07 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN**
**07.01 LUMINARIA TIPO FAROLA LED MINI 10000LM, CON BÁCU**

Luminaria LED tipo farola mini 10K white, Carcasa de aluminio blanco RAL9003, distribución simétrica, IP65, IK08, Clase I, 4000K, sin atenuación, 10.440 lm, 74W, controlador corriente 500mA, CRI70, 76.000h de vida útil L70B50, diámetro 484x352 mm, 6,65 kg de peso. Incluso Columna tubular de 4 m de altura, fuste de acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Con marcado CE según normativa vigente. Instalado y totalmente funcionando, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexión, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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.

O01OB200	Oficial 1º electricista	1,000 h.	13,83	13,83
O01OA090	Cuadrilla A	0,700 h	36,17	25,32
U11SAM040	CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 4 M	1,000 u	62,30	62,30
U11SAA010	ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN	1,000 u	62,98	62,98
P16AK020	Báculo galvanizado hasta h=4 m	1,000 u	125,00	125,00
P16AF695	Luminaria LED diseño sencillo 5000 lm	1,000 u	550,00	550,00
P15GK110	Caja conexión con fusibles	1,000 u	7,16	7,16
P15AE020	Multiconductor aislante RV-K 0,6/1 kV 2x2,5 mm2 Cu	9,500 m	2,84	26,98
P15EB010	Conductor cobre desnudo 35 mm2	2,000 m	11,25	22,50
P15EA010	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	1,000 u	19,39	19,39
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	9,181 %	2,50	22,95
Suma la partida .....				941,07
Costes indirectos .....				2% 18,82
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>959,89</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	46/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02	<b>LUMINARIA TIPO FAROLA LED MINI 6000LM, CON BÁCU</b>	u			
	Luminaria Tipo Farola, LED MINI 6K WHITE, de 47 W. Carcasa de aluminio blanco RAL9003, distribución simétrica, IP65, IK08, Clase I, 4000K, sin atenuación, 6.000 lm, 47W, controlador corriente 500mA, CRI70, 76.000h de vida útil L70B50, diámetro 484x352 mm, 6,65 kg de peso. Incluso Columna tubular de 4 m de altura, fuste de acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10. Con marcado CE según normativa vigente. Instalado y totalmente funcionando, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	13,83	13,83	
O01OA090	Cuadrilla A	0,700 h	36,17	25,32	
U11SAM040	CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 4 M	1,000 u	62,30	62,30	
U11SAA010	ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN	1,000 u	62,98	62,98	
P16AK020	Báculo galvanizado hasta h=4 m	1,000 u	125,00	125,00	
P16AF696	Luminaria LED diseño sencillo 6000 lm	1,000 u	450,00	450,00	
P15GK110	Caja conexión con fusibles	1,000 u	7,16	7,16	
P15AE020	Multiconductor aislante RV-K 0,6/1 kV 2x2,5 mm2 Cu	9,500 m	2,84	26,98	
P15EB010	Conductor cobre desnudo 35 mm2	2,000 m	11,25	22,50	
P15EA010	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	1,000 u	19,39	19,39	
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	8,181 %	2,50	20,45	

Suma la partida .....	838,57
Costes indirectos .....	2% 16,77
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>855,34</b>

07.03	<b>LUMINARIA LED TUBO LINEAL IP65 3000LM</b>	u			
	Luminarias en Pérgola, Tipo Tubo Lineal, G2 IP65 V1500 3K, IP65, Carcasa y difusor de policarbonato, 3000 lm, 26 W, 115 lm / W, 3000 K, corriente de accionamiento 170 mA, no regulable, CRI 80, IP65, IK08, Clase II, vida útil nominal promedio (h):30000, 1500 mm x 42 mm x 52.8 mm para colocar en estructura horizontal auxiliar, integrada en estructura de pérgola. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado incluyendo cableado de alimentación de cobre R2 de 3 x 25 mm capa de cables de protección de humedad apta para exteriores , i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	13,83	13,83	
c16AI23	Luminaria LED tubo lineal IP65 300	1,000 u	70,00	70,00	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86	

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
Observaciones		Página	47/202	
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03TD100 %0300	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN Medios auxiliares	0,005 m3 0,848 %	15,87 2,50	0,08 2,12	
					86,89
					1,74
					<b>88,63</b>
<b>07.04</b>	<b>LUMINARIA TIPO BOLARDO IP54 620L</b>	<b>u</b>			
	Luminaria Tipo Bolardo, M IP54 620L M 830 BLK, de 8,4 W, bolardo LECD integrado exterior, carcasa de aluminio, RAL9005, 8W, 78Lm/W, 3000 K, controlador electrónico, corriente del controlador: 60mA, CRI80, IP65, IK05, 30,00 hrs (L70). Con marcado CE según normativa vigente. Instalado y totalmente funcionando, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado, incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	13,83	13,83	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86	
BOL001	Luminaria tipo bolardo IP65 620L	1,000 u	60,00	60,00	
R03TD100 %0300	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN Medios auxiliares	0,005 m3 0,748 %	15,87 2,50	0,08 1,87	
					76,64
					1,53
					<b>78,17</b>
<b>07.05</b>	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x35)+T.16 Al</b>	<b>m</b>			
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de aluminio 4(1x35) mm2 con aislamiento tipo RVFA3V-K 0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados sin incluir canalización ni excavacion. Instalada, transporte, montaje y conexionado. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,200 h.	13,83	2,77	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,200 h	13,25	2,65	
CONAL35	Conductor aislante RVFA3V-K 0,6/1 kV 35 mm2 Al	4,000 m	14,48	57,92	
P15GA061	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm2 Al	1,000 m	3,52	3,52	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86	
R03TD100 %0300	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN Medios auxiliares	0,005 m3 0,678 %	15,87 2,50	0,08 1,70	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	48/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

Suma la partida .....	69,50
Costes indirectos .....	2% 1,39
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,89</b>

07.06 **LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x16)+T.16 AI ALUMBRADO CAMINO APEAD** m

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de aluminio 4(1x16) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RVFA3V-K 0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados sin incluir canalización ni excavación. Instalada, transporte, montaje y conexionado. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	13,83	2,07
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,150 h	13,25	1,99
CONAL16	Conductor aislante RVFA3V-K 0,6/1 kV 16 mm <sup>2</sup> Al	4,000 m	6,81	27,24
P15GA061	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm <sup>2</sup> Al	1,000 m	3,52	3,52
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m <sup>3</sup>	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,358 %	2,50	0,90
Suma la partida .....				36,66
Costes indirectos .....				2% 0,73
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>37,39</b>

07.07 **LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x16)+T.16 AI ALUMBRADO CAMINO FARMAC** m

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de aluminio 4(1x16) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RVFA3V-K 0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados sin incluir canalización ni excavación. Instalada, transporte, montaje y conexionado. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	13,83	2,07
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,150 h	13,25	1,99
CONAL16	Conductor aislante RVFA3V-K 0,6/1 kV 16 mm <sup>2</sup> Al	4,000 m	6,81	27,24
P15GA061	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm <sup>2</sup> Al	1,000 m	3,52	3,52
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m <sup>3</sup>	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,358 %	2,50	0,90
Suma la partida .....				36,66
Costes indirectos .....				2% 0,73
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>37,39</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	49/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.08	<b>LÍNEA ALIMENTACIÓN 4(1x16)+T.16 AI CCTV</b> m				
	Línea de alimentación para alimentar cámaras de CCTV desde Cuadro Eléctrico de Alumbrado formada por conductores de aluminio 4(1x16) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RVFA3V-K 0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados sin incluir canalización ni excavación. Instalada, transporte, montaje y conexionado. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	13,83	2,07	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,150 h	13,25	1,99	
CONAL16	Conductor aislante RVFA3V-K 0,6/1 kV 16 mm <sup>2</sup> Al	4,000 m	6,81	27,24	
P15GA061	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm <sup>2</sup> Al	1,000 m	3,52	3,52	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m <sup>3</sup>	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,358 %	2,50	0,90	
	Suma la partida .....				36,66
	Costes indirectos .....		2%		0,73
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>37,39</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.09	<b>LÍNEA ALIMENTACIÓN 4(1x16)+T.16 AI POZO</b> m				
	Línea de alimentación desde Cuadro Eléctrico de Alumbrado hasta Cuadro Eléctrico de Pozo, formada por conductores de aluminio 4(1x16) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RVFA3V-K 0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados sin incluir canalización ni excavación. Instalada, transporte, montaje y conexionado. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	13,83	2,07	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,150 h	13,25	1,99	
CONAL16	Conductor aislante RVFA3V-K 0,6/1 kV 16 mm <sup>2</sup> Al	4,000 m	6,81	27,24	
P15GA061	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm <sup>2</sup> Al	1,000 m	3,52	3,52	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m <sup>3</sup>	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,358 %	2,50	0,90	
	Suma la partida .....				36,66
	Costes indirectos .....		2%		0,73
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>37,39</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	Estado	Firmado	Fecha y hora	14/07/2021 09:03:53
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado		12/07/2021 17:31:28	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado			
Observaciones		Página	50/202		
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>				



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**

<b>07.10</b>	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 2(1x16)+T.16 AI ALUMBRADO PÉRGOLAS</b>	<b>m</b>			
	Línea de alimentación para alumbrado público de pérgolas formada por conductores de aluminio 2(1x16) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-FA3V-K 0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados sin incluir canalización ni excavación. Instalada, transporte, montaje y conexión incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h.	13,83	2,07	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,150 h	13,25	1,99	
CONAL16	Conductor aislante RVFA3V-K 0,6/1 kV 16 mm <sup>2</sup> AI	2,000 m	6,81	13,62	
P15GA061	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm <sup>2</sup> AI	1,000 m	3,52	3,52	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,221 %	2,50	0,55	
	Suma la partida .....			22,69	
	Costes indirectos .....		2%	0,45	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,14</b>	

<b>07.11</b>	<b>LÍNEA ALUMBRADO DE ARQUETA A FAROLA AI 3x10 mm2</b>	<b>m</b>			
	Línea de Alumbrado de Arqueta a Farola/Bolardo/Pérgola monofásica formada por conductores unipolares de aluminio, H07Z1-K (AS) 3x10 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7, instalada en patinillo incluyendo elementos de fijación y conexión; según REBT, ITC-BT-15. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h.	13,83	1,38	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,100 h	13,25	1,33	
P15GW51	Conductor H07Z1-k (AS) 10 mm <sup>2</sup> AI	3,000 m	2,31	6,93	
P15AH430	Pequeño material para instalación	0,200 u	1,40	0,28	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,100 %	2,50	0,25	
	Suma la partida .....			10,25	
	Costes indirectos .....		2%	0,21	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,46</b>	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	51/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### CAMINO DEL APEADERO FACULTADES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.12	<b>LÍNEA ALUMBRADO DE ARQUETA A CÁMARAS AI 3x10 mm2</b>	m			
	<p>Línea de Alumbrado de Arqueta a Cámaras en Pérgola monofásica formada por conductores unipolares de aluminio, H07Z1-K (AS) 3x10 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7, instalada en patinillo incluyendo elementos de fijación y conexionado; según REBT, ITC-BT-15. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 ejecutada e instalada y funcionando.</p>				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h.	13,83	1,38	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,100 h	13,25	1,33	
P15GW051	Conductor H07Z1-k (AS) 10 mm2 AI	3,000 m	2,31	6,93	
P15AH430	Pequeño material para instalación	0,200 u	1,40	0,28	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,100 %	2,50	0,25	
	Suma la partida .....				10,25
	Costes indirectos .....		2%		0,21
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>10,46</b>
07.13	<b>ARMARIO ALUMBRADO PÚBLICO 2 PUERTAS, 1200x1400x500 mm</b>	u			
	<p>Armario exterior intemperie estanco de 2 puertas de dimensiones 1200x1400 x500 mm, grado de protección IP66, para alumbrado público, fabricado en poliéster reforzado, prensado en caliente, color gris RAL 7032, autoventilado, temperaturas extremas de servicio de -50 a 150°C, resistentes a los principales agentes químicos y atmosféricos corrosivos, cierre estándar de manecilla con bloqueo doble barra. Posibilidad de otros tipos de bloqueo y de accionamiento y un montante central, antivandálica de triple acción y junta de estanqueidad hidrófuga homologada CEE, incluido tejadillo autoventilado y zócalo. montado sobre base de cemento. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.</p>				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	4,000 h.	13,83	55,32	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	4,000 h	13,25	53,00	
P15FB031	Armario exterior 2 puertas 1200x1400x500 mm	1,000 u	1.272,56	1.272,56	
P01DW090	Pequeño material	14,000 ud	0,86	12,04	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	13,930 %	2,50	34,83	
	Suma la partida .....				1.427,83
	Costes indirectos .....		2%		28,56
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.456,39</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	52/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**07.14 CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO u**

Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 54 elementos, con grado de protección IP66; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 3 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 contactor, incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado. Incluir todos los elementos existentes de la instalación de riego. Incluso elementos de fijación, selector de posiciones manual, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye replanteo. Colocación de la caja para el cuadro, obra civil para colocación y perímetro de albañilería (paredes y albardilla superior) para protección frente al agua. Conexionado. Montaje de los componentes, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h.	13,83	27,66
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h	13,31	26,62
P15FH260	Caja de superficie con puerta opaca 54 elementos	1,000 u	85,14	85,14
P15FK270	PIA 4x40 A 6/15 kA curva C	1,000 u	164,26	164,26
P15FK250	PIA 4x25 A 6/15 kA curva C	3,000 u	137,71	413,13
P15FK060	PIA 2x10 A 6/10 kA curva C	1,000 u	60,21	60,21
P15FJ110	Diferencial 40 A/4P/300 mA tipo AC	1,000 u	270,18	270,18
P15FJ070	Diferencial 25 A/4P/30 mA tipo AC	1,000 u	307,52	307,52
P15FJ100	Diferencial 25 A/4P/300 mA tipo AC	1,000 u	262,12	262,12
P15FV010	Contactor tetrapolar 40 A	1,000 u	111,00	111,00
P15FM030	Interruptor horario mod. program. sin reserva 16 A-25 0V Maniob.	1,000 u	67,95	67,95
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	17,967 %	2,50	44,92
Suma la partida .....				1.841,65
Costes indirectos .....				2% 36,83
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.878,48</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	53/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.15	<b>CUADRO DE PROTECCIÓN POZO</b>				<b>u</b>
	Cuadro de protección para pozo, formado por caja estanca de superficie de poliéster, de 12 elementos, con grado de protección IP66; 1 interruptor general automático (IGA), de 425 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 interruptor diferencial, conexionado y cableado. Incluir todos los elementos existentes de la instalación de pozo. Incluso elementos de fijación, selector de posiciones manual, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye replanteo. Colocación de la caja para el cuadro, obra civil para colocación y perímetro de albañilería (paredes y albardilla superior) para protección frente al agua. Conexionado. Montaje de los componentes, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	13,83	13,83	
O01OB220	Ayudante electricista	1,000 h	13,31	13,31	
P15FH180	Caja estanca con puerta opaca 12 elementos	1,000 u	41,98	41,98	
P15FK250	PIA 4x25 A 6/15 kA curva C	1,000 u	137,71	137,71	
P15FJ100	Diferencial 25 A/4P/300 mA tipo AC	1,000 u	262,12	262,12	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	4,699 %	2,50	11,75	
				Suma la partida .....	481,64
				Costes indirectos .....	2% 9,63
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>491,27</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	54/202
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**07.16 ACTUALIZACIÓN CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN (CGBT) u**

Actualización de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), formado por 1 interruptor general automático (IGA), de 80 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), 1 interruptor diferencial tetrapolar 80A - 30 mA, 1 interruptor diferencial tetrapolar 40A-300 mA, protección de sobretensiones tetrapolar 40 kA, conexión y cableado. Incluir todos los elementos existentes de la instalación de riego. Incluso elementos de fijación, selector de posiciones manual, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexión y probado. Incluye replanteo. Colocación de la caja para el cuadro, obra civil para colocación y perímetro de albañilería (paredes y albardilla superior) para protección frente al agua. Conexión. Montaje de los componentes, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h.	13,83	27,66
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h	13,31	26,62
P15FK300	PIA 4x80 A 6/15kA curva C	1,000 u	390,29	390,29
P15FK270	PIA 4x40 A 6/15 kA curva C	1,000 u	164,26	164,26
P15FJ110	Diferencial 40 A/4P/300 mA tipo AC	1,000 u	270,18	270,18
P15FJ121	Diferencial 80 A/4P/30 mA tipo AC	1,000 u	555,96	555,96
P15FN070	Limitador sobretensión 40 kA 1,4 kV tetrapolar	1,000 u	386,03	386,03
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	18,219 %	2,50	45,55

Suma la partida .....		1.867,49
Costes indirectos .....	2%	37,35
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.904,84</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	55/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**07.17 ACTUALIZACIÓN CUADRO DE PROTECCIÓN TALLER DE VIDRIO u**

Actualización de cuadro de protección de Taller de Vidrio, formado por 1 interruptor general automático (IGA), de 10 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 interruptor diferencial, 1 contactor, incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado. Incluir todos los elementos existentes de la instalación de riego. Incluso elementos de fijación, selector de posiciones manual, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye replanteo. Colocación de la caja para el cuadro, obra civil para colocación y perímetro de albañilería (paredes y albardilla superior) para protección frente al agua. Conexionado. Montaje de los componentes, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h.	13,83	27,66
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h	13,31	26,62
P15FK220	PIA 4x10 A 6/15 kA curva C	1,000 u	128,84	128,84
P15FJ100	Diferencial 25 A/4P/300 mA tipo AC	1,000 u	262,12	262,12
P15FV010	Contactador tetrapolar 40 A	1,000 u	111,00	111,00
P15FM030	Interruptor horario mod. program. sin reserva 16 A-25 0V Maniob.	1,000 u	67,95	67,95
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	6,251 %	2,50	15,63

Suma la partida .....		640,76
Costes indirectos .....	2%	12,82
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>653,58</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	56/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**07.18 COLOCACIÓN LUMINARIA TIPO FAROLA RETIRADA, CON NUEVO BÁCULO u**

Colocación de luminaria LED de exterior reutilizada (modelo Coreline de Philipps), con montaje de columna tubular de 4 m de altura, fuste de acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa funcionando.

O010B200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	13,83	13,83
O010A090	Cuadrilla A	0,700 h	36,17	25,32
U11SAM040	CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 4 M	2,000 u	62,30	124,60
U11SAA010	ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN	2,000 u	62,98	125,96
P16AK020	Báculo galvanizado hasta h=4 m	1,000 u	125,00	125,00
P15GK110	Caja conexión con fusibles	1,000 u	7,16	7,16
P15AE020	Multiconductor aislante RV-K 0,6/1 kV 2x2,5 mm <sup>2</sup> Cu	9,500 m	2,84	26,98
P15EB010	Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	2,000 m	11,25	22,50
P15EA010	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	1,000 u	19,39	19,39
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	4,934 %	2,50	12,34

Suma la partida ..... 505,74

Costes indirectos ..... 2% 10,11

**TOTAL PARTIDA ..... 515,85**

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	57/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**07.19 APLIQUE EXTERIOR 2x18 W DEPOSITO BICIS u**

Suministro y colocación de aplique exterior de 2x18 W.i/lámpara, Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 completa funcionando.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	13,83	13,83
P16AG020	Aplique ext. 2x18 W.i/lámpara	1,000 ud	135,00	135,00
P01DW090	Pequeño material	2,000 ud	0,86	1,72
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	1,506 %	2,50	3,77
Suma la partida .....				154,40
Costes indirectos .....				2% 3,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>157,49</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	58/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**07.20 ESTACIÓN RECARGA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS u**

Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 1 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección IP54 e IK10, de 480x166x350 mm, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 2,3 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa funcionando.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	13,83	13,83
O01OB220	Ayudante electricista	1,000 h	13,31	13,31
littccpr	Linea 4*25mm2 + TT y Canalización cuadro Poste Recaraga	1,000 ud	4.200,00	4.200,00
CGplr	Cuadro General de Protección 1800x9000 4P 80A automatico y 4P 80A diferencial	1,000 ud	1.025,00	1.025,00
Pocmut22	Poste de Carga Circuito	1,000 ud	3.000,00	3.000,00
P15EA010	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	1,000 u	19,39	19,39
P15EB010	Conductor cobre desnudo 35 mm2	1,000 m	11,25	11,25
P15AH430	Pequeño material para instalación	1,000 u	1,40	1,40
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	82,843 %	2,50	207,11

Suma la partida .....		8.491,37
Costes indirectos .....	2%	169,83
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>8.661,20</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	59/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**C08 RED RIEGO**
**08.01 DESPLAZAMIENTO HIDRANTE u**

Desmontaje, desplazamiento e instalación de hidrante húmedo con conexión de 4" para incendios, de columna no articulada, equipado con una toma central de 4" y dos tomas laterales de 2 1/2" sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa colocada

O010A090	Cuadrilla A	1,200 h	36,17	43,40
O010B170	Oficial 1ª fontanero	7,500 h	13,83	103,73
O010B180	Oficial 2ª fontanero calefactor	7,500 h	13,25	99,38
P26RH020	Desplazamiento Hidrante	1,000 u	940,00	940,00
P26VC024	Válvula compuerta cierre elástico DN100 mm PN10-16	1,000 u	156,88	156,88
P26TUE020	Tubería fundición dúctil junta elástica i/junta DN=100 mm	3,000 m	26,69	80,07
P01DW090	Pequeño material	40,000 ud	0,86	34,40
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	14,579 %	2,50	36,45
Suma la partida .....				1.494,39
Costes indirectos .....				2% 29,89
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.524,28</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	61/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**08.02 TUBERIA DE RIEGO POR GOTEO INTEGRADO m**

Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno PE40, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados 2,2l/h (mínimo 6 alimentadores por árbol) situados cada 30 cm. Incluso accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye replanteo y trazado. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.

protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC.

O01OB170	Oficial 1º fontanero	0,011 h	13,83	0,15
O01OB190	Ayudante fontanero	0,054 h	13,13	0,71
P26TPI030	Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/30cm D=16 mm	1,000 m	0,34	0,34
P15AH010	Cinta señalizadora 19x10	1,000 m	0,62	0,62
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,045 %	2,50	0,11
Suma la partida .....				4,59
Costes indirectos .....				0,09
				2%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4,68</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones		Página	62/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>		



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**08.03 TUBERÍA PE ENTERRADA PE100 PN10 D=63 mm m**

Tubería de polietileno baja densidad PE100, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 Atm, diámetro de 63 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, incluso cinta señalizadora de tubería, de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.

O01OB180	Oficial 2º fontanero calefactor	0,035 h	13,25	0,46
O01OB190	Ayudante fontanero	0,035 h	13,13	0,46
P26TPB240	Tubería polietileno BD PE40 PN10 DN=63 mm	1,000 m	5,70	5,70
P15AH010	Cinta señalizadora 19x10	1,000 m	0,62	0,62
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,099 %	2,50	0,25
Suma la partida .....				10,15
Costes indirectos .....				0,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>10,35</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	63/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**08.04 TUBERÍA DE RIEGO CIEGA GOTEO PE40 16mm m**

Tubería de riego por goteo ciega, formada por tubo de polietileno PE40, color negro, de 16 mm de diámetro exterior. Incluso accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye replanteo y trazado. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.

O010B170	Oficial 1º fontanero	0,011 h	13,83	0,15
O010B190	Ayudante fontanero	0,055 h	13,13	0,72
P26TPI031	Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/30cm D=16 mm ciega	1,000 m	0,57	0,57
P15AH010	Cinta señalizadora 19x10	1,000 m	0,62	0,62
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,047 %	2,50	0,12
Suma la partida .....				4,84
Costes indirectos .....				0,10
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4,94</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	64/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**08.05 ELECTROVALVULA C/ARQUETA 48 X 60 cm INST.GOTEO Ud**

Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 1/4" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar, con arqueta de PVC modelo Jumbo de 48 x 60 cm provista de tapa. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución, excavación y relleno posterior. Totalmente montada y conexionada. Incluye replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

O01OB170	Oficial 1º fontanero	0,217 h	13,83	3,00
O01OB190	Ayudante fontanero	0,217 h	13,13	2,85
O01OB200	Oficial 1º electricista	0,109 h.	13,83	1,51
P26SV020	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 1/4" de diámetro, alimentación del solenoide a	1,000 Ud	13,12	13,12
P26QA030	Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30 cm, para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.	1,000 Ud	31,55	31,55
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,547 %	2,50	1,37

Suma la partida .....		56,06
Costes indirectos .....	2%	1,12
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>57,18</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	65/202		
<b>Url De Verificación</b>	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**08.06 PROGRAMADORES Ud**

Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en interior. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en la superficie de la pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,943 h.	13,83	13,04
O01OB220	Ayudante electricista	0,943 h	13,31	12,55
P26SP080	Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentació	1,000 Ud	158,75	158,75
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	1,870 %	2,50	4,68

Suma la partida .....		191,68
Costes indirectos .....	2%	3,83
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>195,51</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
<b>Observaciones</b>	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>		<b>Página</b> 66/202	

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**08.07 ELECTROBOMBA DE 2,5CV Ud**

Electrobomba sumergible para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,5 CV, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Incluye replanteo. Colocación de la bomba. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

O01OB170	Oficial 1º fontanero	0,800 h	13,83	11,06
O01OB190	Ayudante fontanero	0,800 h	13,13	10,50
O01OB200	Oficial 1º electricista	0,780 h.	13,83	10,79
mt36bse150aa	Electrobomba sumergible para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, con una potencia de 2,5cv	1,000 Ud	125,00	125,00
mt36bse006a	Regulador de nivel para aguas limpias.	1,000 Ud	22,31	22,31
mt36bom020	Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada y conexión a la	1,000 Ud	22,45	22,45
mt36bom060b	Conexión a la red eléctrica de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada.	1,000 Ud	5,00	5,00
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	2,098 %	2,50	5,25

Suma la partida .....		215,02
Costes indirectos .....	2%	4,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>219,32</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	67/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**08.08 VALVULA PVC REDUCTORA DE PRESIÓN Ud**

Válvula de PVC limitadora de presión, de 1/2" DN 16 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

O010B170	Oficial 1ª fontanero	0,100 h	13,83	1,38
O010B190	Ayudante fontanero	0,100 h	13,13	1,31
mt37svl010a	Válvula PVC limitadora de presión, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida re	1,000 Ud	23,19	23,19
mt42www041	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presi	1,000 Ud	11,00	11,00
mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,40	1,40
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,409 %	2,50	1,02

Suma la partida .....		41,96
Costes indirectos .....	2%	0,84
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>42,80</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	68/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**08.09 HIDRANTE DE ACOPLE RAPIDO Ud**

Boca de riego tipo bayoneta, de plástico, conexión de 3/4" de diámetro, con tapa, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Incluye instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

O010B170	Oficial 1º fontanero	0,200 h	13,83	2,77
O010B190	Ayudante fontanero	0,200 h	13,13	2,63
mt48wwg115i	Boca de riego tipo bayoneta, de plástico, conexión de 3/4" de diámetro, con tapa.	1,000 Ud	13,90	13,90
mt37tpj023cb	Collarín de toma de PP con dos tornillos, para tubo de 32 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 3/4" de diámetro	1,000 Ud	1,95	1,95
mt37tpa030aa	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm,	1,000 m	1,08	1,08
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,250 %	2,50	0,63

Suma la partida ..... 25,62

Costes indirectos ..... 2% 0,51

**TOTAL PARTIDA ..... 26,13**

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	69/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**08.10 VÁLVULA DE CORTE PVC D=63 mm u**

Válvula de corte de PVC , para tubería de 63 mm de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

O010B170	Oficial 1º fontanero	0,300 h	13,83	4,15
O010B180	Oficial 2º fontanero calefactor	0,300 h	13,25	3,98
P26VE115	Válvula PVC D=63 mm	1,000 u	6,50	6,50
P02CVW030	Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,012 kg	18,54	0,22
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,175 %	2,50	0,44
Suma la partida .....				17,95
Costes indirectos .....				0,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>18,31</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	70/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**08.11 CUADRO ELÉCTRICO DE RIEGO u**

Cuadro eléctrico de mando y protección de 8x4x1,5 m (volumen 48 m<sup>3</sup>), con protecciones y programador de 14 fases, caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

O01OB170	Oficial 1º fontanero	0,800 h	13,83	11,06
O01OB190	Ayudante fontanero	0,800 h	13,13	10,50
O01OB200	Oficial 1º electricista	0,780 h.	13,83	10,79
mt47pec050a	Cuadro eléctrico de mando y protección de 8x4x1,5 m (volumen 48 m <sup>3</sup> ) con las protecciones necesarias para alimentar	1,000 Ud	240,33	240,33
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	2,753 %	2,50	6,88

Suma la partida .....		282,22
Costes indirectos .....	2%	5,64
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>287,86</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	71/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.12	<b>TUBERÍA PE ENTERRADA D=75MM</b>	m			
	<p>Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 75 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye replanteo y trazado. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.</p>				
O010B180	Oficial 2º fontanero calefactor	0,035 h	13,25	0,46	
O010B190	Ayudante fontanero	0,035 h	13,13	0,46	
P26TB275	Tubería PE DN=75mm	1,000 m	6,25	6,25	
P15AH010	Cinta señalizadora 19x10	1,000 m	0,62	0,62	
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,105 %	2,50	0,26	
		Suma la partida .....			10,71
		Costes indirectos .....	2%		0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,92</b>
08.13	<b>ARQUETA VÁLVULA Y VENT. D=60-250 mm</b>	u			
	<p>Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm, de 110x110x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso piezas especiales, accesorios, retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con canon de vertido y con p.p. de pequeño material, de limpieza, de medios auxiliares y de 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.</p>				
O010A030	Oficial primera	10,400 h	13,83	143,83	
O010A070	Peón ordinario	10,400 h	18,89	196,46	
E04CE020	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	1,210 m2	20,73	25,08	
P01LT040	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,891 mu	61,00	54,35	

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	Firmado	14/07/2021 09:03:53
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado
Observaciones		Página
Url De Verificación		72/202
	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>	



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01MC010	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	0,181 m3	74,21	13,43	
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,178 m3	57,88	10,30	
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,768 m3	58,25	44,74	
P26QA115	Registro fundición calzada tráfico medio	1,000 u	144,28	144,28	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	6,326 %	2,50	15,82	

Suma la partida ..... 648,37

Costes indirectos ..... 2% 12,97

**TOTAL PARTIDA ..... 661,34**

**08.14 TUBERÍA PVC D=110MM**
**m**

Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 110 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye replanteo y trazado. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.

O01OB170	Oficial 1º fontanero	0,011 h	13,83	0,15	
O01OB190	Ayudante fontanero	0,054 h	13,13	0,71	
P16TPVC031	Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 110 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm.	1,000 u	8,62	8,62	
P15AH010	Cinta señalizadora 19x10	1,000 m	0,62	0,62	
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,128 %	2,50	0,32	

Suma la partida ..... 13,08

Costes indirectos ..... 2% 0,26

**TOTAL PARTIDA ..... 13,34**

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	73/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.15	<b>ELECTROBOMBA 3.CV</b>				
	Electrobomba centrífuga multicelular de eje vertical con bridas, cuerpo de fundición e impulsor de acero inoxidable, de 3 CV de potencia, salida a 1 1/2", i/válvula de retención y p.p de tuberías de conexión, así como cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T, Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad instalada y funcionando.				
O010B170	Oficial 1º fontanero	4,000 h	13,83	55,32	
O010B180	Oficial 2º fontanero calefactor	4,000 h	13,25	53,00	
O010B200	Oficial 1º electricista	1,000 h.	13,83	13,83	
mt47pec050a	Cuadro eléctrico de mando y protección de 8x4x1,5 m (volumen 48 m³) con las protecciones necesarias para alimentar	1,000 Ud	240,33	240,33	
PJOR26EBS140	Bomba centrífuga multicelular vertical 3 CV-1 1/2"	1,000 u	994,79	994,79	
P26VT030	Válvula de pie/retención D=2"	1,000 u	24,51	24,51	
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	13,844 %	2,50	34,61	
Suma la partida .....					1.419,05
Costes indirectos .....				2%	28,38
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.447,43</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones		Página	74/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>		



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**08.16 ELECTROBOMBA 3CV, SUMERGIBLE**

Suministro y conexionado de electrobomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, de 3 CV de potencia, salida 1 1/2" i/válvula de retención y cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, con tubería de impulsión, su instalación, con cable hasta cuadro de mando, con medios mecánicos para descenso al pozo, Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad instalada y funcionando.

O01OB170	Oficial 1º fontanero	1,600 h	13,83	22,13	
O01OB180	Oficial 2º fontanero calefactor	1,600 h	13,25	21,20	
O01OB200	Oficial 1º electricista	1,000 h.	13,83	13,83	
JOR 000088	Cuadro eléc de mando y con las protecciones necesarias para alimentar	1,000	421,42	421,42	
P26VT030	Válvula de pie/retención D=2"	1,000 u	24,51	24,51	
P26EBD035	Bomba sumergible 3" 0,5 CV DN 1"	1,000 u	1.082,04	1.082,04	
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	15,878 %	2,50	39,70	

Suma la partida .....		1.627,49
Costes indirectos .....	2%	32,55
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.660,04</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	75/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.17	<b>TUBERÍA PVC-U PN16 D=160mm</b>	m			
	<p>Tubería de policloruro de vinilo no plastificado PVC-U, de 110 mm de diámetro, para unión encolada, PN=16 atm, conforme UNE-EN ISO 1452; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, tes, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.</p>				
O010B170	Oficial 1º fontanero	0,080 h	13,83	1,11	
O010B180	Oficial 2º fontanero calefactor	0,080 h	13,25	1,06	
P17VT095	Tubo PVC-U junta encolada PN16 110 mm	1,000 m	14,40	14,40	
%PM2500	Pequeño Material	0,166 %	25,00	4,15	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,208 %	2,50	0,52	
Suma la partida .....					21,32
Costes indirectos .....				2%	0,43
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,75</b>

08.18	<b>CASETA DE INSTALACION DE RIEGO 12M2</b>				
	<p>Caseta prefabricada de hormigón, de 12m2 mínimo, formada por: piezas con paneles de cerramiento con espesores de 15 cm, de hormigón con aligeramiento interior de poliestireno y altura mínima 2.05. Con puerta galvanizada, con rejillas de ventilación de 0.60 x 0,60 m Incluso perforaciones para las acometidas y entrada de tuberías. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad ejecutada.</p>				

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	76/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O010A030	Oficial primera	2,000 h	13,83	27,66	
O010A070	Peón ordinario	2,000 h	18,89	37,78	
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,500 m3	57,88	28,94	
E04SEH080	HORMIGÓN PARA ARMAR EN SOLERA HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	0,200 m3	112,38	22,48	
JOR 000100	Caseta prefabricada de hormigon armado con paneles de 12m2 aprox	1,000	3.500,00	3.500,00	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	36,169 %	2,50	90,42	
				Suma la partida .....	3.707,36
				Costes indirectos .....	2% 74,15
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.781,51</b>

**08.19**
**ALJIBE PREFABRICADO 40 M3**

Suministro e instalación de Aljibe enterrado de hormigón prefabricado en foso previamente excavado, de dimensiones 4,90m x 4,01m x 2,45m, para abastecimiento de agua de riego, de 40 m3 de capacidad, con tapa y boca de acceso de 300 mm de diámetro, aireador y rebosadero; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm y válvula de flotador para la entrada; grifo de esfera para vaciado; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la salida; dos interruptores para nivel máximo y nivel mínimo. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

O010B170	Oficial 1º fontanero	0,800 h	13,83	11,06	
O010B190	Ayudante fontanero	0,800 h	13,13	10,50	
O010B200	Oficial 1º electricista	0,780 h.	13,83	10,79	
mt37sve010b	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	1,000 Ud	4,13	4,13	
mt37svc010f	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	2,000 Ud	9,62	19,24	
mt41aco200c	Válvula de flotador de 1" de diámetro, para una presión máxima de 6 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón y o	1,000 Ud	67,95	67,95	
mt37dps040a	Depósito de hormigón prefabricado rectangular de 40 m3 de capacidad	1,000 Ud	4.700,60	4.700,60	
mt41aco210	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	2,000 Ud	13,30	26,60	
mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,40	1,40	
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	48,549 %	2,50	121,37	
				Suma la partida .....	4.976,30
				Costes indirectos .....	2% 99,53
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.075,83</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	77/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**C09 RED SANEAMIENTO**
**09.1 TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 315 mm m**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 315 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones., sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado, medida la longitud ejecutada

O010A030	Oficial primera	0,250 h	13,83	3,46
O010A060	Peón especializado	0,250 h	12,29	3,07
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,329 m3	17,27	5,68
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,007 kg	9,93	0,07
P02TVC030	Tubo PVC corrugado doble junta elástica SN8 DN=315 mm	1,000 m	35,23	35,23
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,476 %	2,50	1,19
Suma la partida .....				48,78
Costes indirectos .....				2% 0,98
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>49,76</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	78/202	
<b>Url De Verificación</b>	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**09.2 TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 200 mm m**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 200 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado, medida la longitud ejecutada

O010A030	Oficial primera	0,150 h	13,83	2,07
O010A060	Peón especializado	0,150 h	12,29	1,84
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,249 m3	17,27	4,30
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,005 kg	9,93	0,05
P02TVC020	Tubo PVC corrugado doble junta elástica SN8 DN=200 mm	1,000 m	16,37	16,37
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,247 %	2,50	0,62
Suma la partida .....				25,33
Costes indirectos .....				0,51
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>25,84</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	79/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**09.3 IMBORNAL SIFÓNICO DE OBRA u**

Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado, medida la unidad completamente ejecutada.

O01OA030	Oficial primera	2,000 h	13,83	27,66
O01OA060	Peón especializado	1,000 h	12,29	12,29
P01HM090	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,105 m3	64,91	6,82
P01LT040	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,080 mu	61,00	4,88
P01LG550	Rasillón cerámico 50x20x7 cm	2,000 u	0,34	0,68
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,045 m3	57,88	2,60
P04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	1,300 kg	1,37	1,78
P02ECF120	Rejilla plana fundición 50x50x3,5 cm	1,000 u	70,14	70,14
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	1,269 %	2,50	3,17
Suma la partida .....				130,10
Costes indirectos .....				2,60
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>132,70</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	80/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**09.4 REPARACION ARQUETAS Ud**

Reparación de arquetas de obra de fábrica, de 200 a 500 l de capacidad, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta. Incluyendo recuperación y/sustitución de tapas, rejillas o elementos análogos. Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. medida la unidad completamente ejecutada.

O010A070	Peón ordinario	2,700 h	18,89	51,00
P01LT050	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x11,5x9 cm, según UNE-EN 771-1.	56,000 Ud	0,17	9,52
P01DW050	Agua	0,012 m3	1,27	0,02
P01MD020	Mortero silo cemento gris M-5	0,036 t	45,67	1,64
P01MD050	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15	0,045 t	48,94	2,20
E15WT030	TAPA DE ARQUETA 50x50 cm	1,000 u	23,66	23,66
P01AG060	Gravilla 20/40 mm	0,704 t	16,29	11,47
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 cv	0,121 h	25,87	3,13
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	1,027 %	2,50	2,57
Suma la partida .....				105,29
Costes indirectos .....				2,11
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>107,40</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
<b>Observaciones</b>	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Url De Verificación</b>	<b>Página</b>		81/202	
	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**C10 RED VIDEO VIGILANCIA**
**10.01 CABLE MULTIFIBRA 8 F. MONOMODO LSFH EXTERIOR m**

Cable multifibra de 8 fibras ópticas monomodo de tipo G 657, categoría A2, según UIT-T G.657, tipo gista mono-modo protegida para instalaciones exteriores, anti rayos UV y protección contra humedad, en el interior dispondrá de 8 cables de fibra óptica con protección exterior de tipo adherente o apretada (tight buffer) y diámetro de 3.0 mm, Se tratará de fibras ópticas mono-modo con núcleo y revestimiento de sección 9/125 micrones (um).En el eje central se dispondrán los cables de fibra óptica y un alambre de refuerzo. Los cables de fibra óptica de 3.0mm dispondrán de 3 tipos de recubrimiento: funda mylar (similar al celuloide), funda PALP (Polietileno Aluminio Polietileno) y vaina externa protectora. incluso limpieza con p.p. de pequeño material u medios auxiliares, , medidas de protección de seguridad y salud y según normativa vigente. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando.

O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,055 h	19,38	1,07
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,055 h	18,14	1,00
P22TBF011	C.multifibra 8 F monomodo G657 A2 LSFH EXTERIOR	1,000 m	1,30	1,30
P15AH430	Pequeño material para instalación	0,100 u	1,40	0,14
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,036 %	2,50	0,09
Suma la partida .....				3,68
Costes indirectos .....				2% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3,75</b>

**10.02 CABLE 4 PARES TRENZADOS U/UTP cat. 6 LSZH EXTERIOR m**

Cable de 4 pares trenzados de cobre tipo U/UTP, con aislamiento individual sin apantallar, categoría 6, con cubierta LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1:2004, Categoría Cat.6 con velocidad hasta 1 Gb (Gigabit) y frecuencia hasta 250 MHz, Cable 24 AWG CCA de aluminio con recubrimiento de cobre. tipo 24 AWG CCA rigido gris, incluso limpieza con p.p. de pequeño material u medios auxiliares, , medidas de protección de seguridad y salud y según normativa vigente. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando.

O01OB222	Oficial 1ª instalador telecomunicación	0,030 h	19,38	0,58
O01OB223	Oficial 2ª instalador telecomunicación	0,030 h	18,14	0,54
P22TBT010	Cable 4 pares U/UTP categoría 6 EXTERIOR	1,000 m	0,79	0,79
P15AH430	Pequeño material para instalación	0,050 u	1,40	0,07
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,021 %	2,50	0,05
Suma la partida .....				2,11
Costes indirectos .....				2% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,15</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	82/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03	<b>ARMARIO EXTERIOR DE 75 X 75 X 32 cm IP54</b>	u			
	<p>Armario de poliéster IP54, con cerradura, tapa superior cerrada y tapa inferior abierta tipo zócalo. Se instalará canal DIN en su interior. Los armarios se instalarán sobre una base de hormigón abierta que estará incluida en esta partida, armario tipo plaz tr o equivalente, incluso limpieza con p.p. de pequeño material u medios auxiliares, , medidas de protección de seguridad y salud y según normativa vigente. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando.</p>				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h.	13,83	6,92	
O01OB220	Ayudante electricista	0,500 h	13,31	6,66	
P15CI011	Armario exterior IP54 de 75 x 75 x 32 cm	1,000 u	896,00	896,00	
P15AH430	Pequeño material para instalación	1,000 u	1,40	1,40	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	9,111 %	2,50	22,78	
	Suma la partida .....				933,84
	Costes indirectos .....			2%	18,68
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>952,52</b>
10.04	<b>CAJA INTERCONEXIÓN EXTERIOR 175X151X95 MM200</b>	u			
	<p>Suministro e instalación de caja de interconexión exterior 175x151x95 mm con grado de protección IP65, fijado a bandeja de pérgola, incluso limpieza con p.p. de pequeño material u medios auxiliares, , medidas de protección de seguridad y salud y según normativa vigente. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando..</p>				
O01OA060	Peón especializado	1,600 h	12,29	19,66	
O01OA070	Peón ordinario	1,600 h	18,89	30,22	
P27TC031	Caja interconexión exterior 175x151x195 mm	1,000 u	13,20	13,20	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,632 %	2,50	1,58	
	Suma la partida .....				64,74
	Costes indirectos .....			2%	1,29
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>66,03</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	83/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**C11 SEÑALETICA**
**11.01 MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA DISOLVENTE 15 cm m**

Marca vial reflexiva continua, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr/m<sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m<sup>2</sup>, excepto premarcaje. I/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la longitud realmente ejecutada.

O010A030	Oficial primera	0,100 h	13,83	1,38	
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
M07AF030	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	0,002 h	5,98	0,01	
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,003 h	11,30	0,03	
M11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	0,002 h	26,61	0,05	
P27EH011	Pintura acrílica base disolvente	0,108 kg	2,10	0,23	
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,072 kg	1,10	0,08	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,038 %	2,50	0,10	
				Suma la partida .....	3,85
				Costes indirectos .....	2% 0,08
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,93</b>

**11.02 MARCA VIAL DISCONTINUA ACRILICA DISOLVENTE 10 cm m**

Marca vial reflexiva discontinua, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr/m<sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m<sup>2</sup>, realmente pintado, incluyendo premarcaje, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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., Medida la longitud realmente ejecutada.

O010A030	Oficial primera	0,100 h	13,83	1,38	
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
M07AF030	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	0,002 h	5,98	0,01	
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,003 h	11,30	0,03	
M11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	0,002 h	26,61	0,05	
P27EH011	Pintura acrílica base disolvente	0,072 kg	2,10	0,15	
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,048 kg	1,10	0,05	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,036 %	2,50	0,09	
				Suma la partida .....	3,73
				Costes indirectos .....	2% 0,07
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,80</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	84/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**11.03 PINTURA CEBREADOS m2**

Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la superficie realmente ejecutada.

O010A030	Oficial primera	0,100 h	13,83	1,38
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89
M07AF030	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	0,015 h	5,98	0,09
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,015 h	11,30	0,17
M11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	0,100 h	26,61	2,66
P27EH011	Pintura acrílica base disolvente	0,072 kg	2,10	0,15
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,480 kg	1,10	0,53
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,070 %	2,50	0,18
Suma la partida .....				7,13
Costes indirectos .....				2% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>7,27</b>

**11.04 PINTURA PASOS PEATONES m2**

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. medida la superficie realmente ejecutada.

O010A030	Oficial primera	0,090 h	13,83	1,24
O010A070	Peón ordinario	0,090 h	18,89	1,70
M07AF030	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	0,015 h	5,98	0,09
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,015 h	11,30	0,17
P27EH014	Pintura termoplástica frío	3,000 kg	1,50	4,50
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,600 kg	1,10	0,66
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,084 %	2,50	0,21
Suma la partida .....				8,65
Costes indirectos .....				2% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>8,82</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	85/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**11.05 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS ASFALTO m2**

Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. l/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O010A030	Oficial primera	0,150 h	13,83	2,07
O010A070	Peón ordinario	0,150 h	18,89	2,83
M07AF030	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	0,015 h	5,98	0,09
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,015 h	11,30	0,17
M11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	0,100 h	26,61	2,66
P27EH011	Pintura acrílica base disolvente	0,720 kg	2,10	1,51
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,480 kg	1,10	0,53
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,099 %	2,50	0,25
Suma la partida .....				10,19
Costes indirectos .....				2% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>10,39</b>

**11.06 PINTURA PLÁSTICA SIMBOLOS CARRIL BICI m2**

Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. l/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

O010A030	Oficial primera	0,108 h	13,83	1,49
O010A070	Peón ordinario	0,215 h	18,89	4,06
P27EH011	Pintura acrílica base disolvente	0,285 kg	2,10	0,60
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	0,178 kg	1,10	0,20
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,064 %	2,50	0,16
Suma la partida .....				6,59
Costes indirectos .....				2% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>6,72</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	86/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**

<b>11.07</b>	<b>SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm</b>	<b>u</b>			
	Señal cuadrada de lado 60 cm de indicación de paso de peatón y de camino, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.				
O01OA020	Capataz	0,250 h	14,31	3,58	
O01OA040	Oficial segunda	0,500 h	13,25	6,63	
O01OA070	Peón ordinario	0,500 h	18,89	9,45	
M11SA010	Ahoyadora gasolina 1 persona	0,250 h	5,80	1,45	
P27ERS310	Señal cuadrada reflexiva E.G. 60 cm	1,000 u	45,97	45,97	
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	3,500 m	12,00	42,00	
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,150 m3	58,25	8,74	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	1,179 %	2,50	2,95	
			Suma la partida .....		120,85
			Costes indirectos .....	2%	2,42
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>123,27</b>

<b>11.08</b>	<b>SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm</b>	<b>u</b>			
	Señal circular indicando circulación en rotonda o carril bici, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.				
O01OA020	Capataz	0,250 h	14,31	3,58	
O01OA040	Oficial segunda	0,500 h	13,25	6,63	
O01OA070	Peón ordinario	0,500 h	18,89	9,45	
P27ERS220	Señal octogonal reflexiva E.G. 60 cm	1,000 u	45,41	45,41	
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	3,500 m	12,00	42,00	
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,100 m3	58,25	5,83	
M11SA010	Ahoyadora gasolina 1 persona	0,250 h	5,80	1,45	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	1,144 %	2,50	2,86	
			Suma la partida .....		117,29
			Costes indirectos .....	2%	2,35
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>119,64</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	87/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

<b>11.09</b>	<b>SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm</b>	<b>u</b>			
	Señal triangular ceda el paso de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.				
O010A020	Capataz	0,250 h	14,31	3,58	
O010A040	Oficial segunda	0,500 h	13,25	6,63	
O010A070	Peón ordinario	0,500 h	18,89	9,45	
P27ERS100	Señal triangular reflexiva E.G. 70 cm	1,000 u	38,43	38,43	
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	3,000 m	12,00	36,00	
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,150 m3	58,25	8,74	
M11SA010	Ahoyadora gasolina 1 persona	0,250 h	5,80	1,45	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	1,044 %	2,50	2,61	
	Suma la partida .....				106,97
	Costes indirectos .....		2%		2,14
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>109,11</b>

<b>11.10</b>	<b>SEÑAL POSICIÓN</b>	<b>u</b>			
	Señal posición de acero galvanizado con postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.				
O010A020	Capataz	0,700 h	14,31	10,02	
O010A040	Oficial segunda	1,400 h	13,25	18,55	
O010A070	Peón ordinario	1,400 h	18,89	26,45	
P27ERP370	Cartel AIMPE acero galvanizado	1,000 m2	241,00	241,00	
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	6,000 m	12,00	72,00	
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,350 m3	58,25	20,39	
M11SA010	Ahoyadora gasolina 1 persona	0,350 h	5,80	2,03	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	3,905 %	2,50	9,76	
	Suma la partida .....				400,28
	Costes indirectos .....		2%		8,01
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>408,29</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	88/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**11.11 SEÑALES UNIVERSIDAD u**

Señales de aluminio extrusionado reflexivo nivel III (D.G.), incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.

O010A020	Capataz	0,500 h	14,31	7,16	
O010A040	Oficial segunda	1,000 h	13,25	13,25	
O010A070	Peón ordinario	1,000 h	18,89	18,89	
P27ERP430	Panel lamas aluminio reflexivo D.G.	1,000 m2	595,00	595,00	
P27EW051	Poste IPN-220 galvanizado	0,500 m	86,40	43,20	
P27EW050	Poste IPN-200 galvanizado	0,500 m	70,17	35,09	
P27EW044	Poste IPN-180 galvanizado	0,500 m	56,10	28,05	
P27EW120	Placa anclaje sustentación paneles	1,000 u	19,00	19,00	
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/l central	0,200 m3	58,25	11,65	
P03ACB010	Acero corrugado elaborado y armado B 400 S	10,000 kg	0,99	9,90	
M11SA010	Ahoyadora gasolina 1 persona	0,500 h	5,80	2,90	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	7,842 %	2,50	19,61	
Suma la partida .....					803,78
Costes indirectos .....				2%	16,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>819,86</b>

**11.12 BALIZA H-75 DE POLIETILENO u**

Suministro y colocación de baliza H-75 con dos bandas reflectantes de alta visibilidad, fabricada en polietileno color azul, de 0.75 m de altura, de forma tubular, de diametro 20cm, según Norma UNE 135636, colocado en áreas pavimentadas, incluido anclado a pavimento, remates de pavimento, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.

O010A090	Cuadrilla A	1,100 h	36,17	39,79	
P29RBF120	Bolardo deformable polietileno 1,00 m	1,000 u	22,50	22,50	
P01DW090	Pequeño material	5,000 ud	0,86	4,30	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,667 %	2,50	1,67	
Suma la partida .....					68,34
Costes indirectos .....				2%	1,37
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>69,71</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	89/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.13	<b>SEÑAL PASO PEATONAL LED</b>				
	Suministro e instalación de señal peatonal y con parpadeo LED, completamente autónoma mediante placa solar, medidas 60 x 60 cm, 55 Leds de alta luminosidad, IP68, incluyendo sujeción y cimentación completamente instalado, incluso canalización y conexión eléctrica, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.				
O010A020	Capataz	0,250 h	14,31	3,58	
O010A040	Oficial segunda	0,500 h	13,25	6,63	
O010A070	Peón ordinario	0,500 h	18,89	9,45	
M11SA010	Ahoyadora gasolina 1 persona	0,250 h	5,80	1,45	
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	3,500 m	12,00	42,00	
P27LWRTU	Señal peatón reflectante LED	1,000 u	630,00	630,00	
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,150 m3	58,25	8,74	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	7,019 %	2,50	17,55	
Suma la partida .....					719,48
Costes indirectos .....				2%	14,39
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>733,87</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	90/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**C12 PAISAJISMO**
**12.01 CELTIS AUSTRALIS u**

Suministro y plantación de Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada

O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,500 h	13,83	6,92
O01OB280	Peón jardinería	0,500 h	12,28	6,14
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	39,83	1,99
P28EC150	Celtis australis 14-16 cm cepellón	1,000 u	84,55	84,55
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,91	1,82
P01DW050	Agua	0,090 m3	1,27	0,11
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	1,016 %	2,50	2,54
Suma la partida .....				104,15
Costes indirectos .....				2% 2,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>106,23</b>

**12.02 SUMINISTRO Y EXTENSIÓN MECÁNICA DE MANTILLO m3**

Suministro y aplicación de de mantillo extendido con medios mecánicos, suministrada a granel, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medido el volumen real ejecutado.

O01OB280	Peón jardinería	0,700 h	12,28	8,60
M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	0,500 h	31,86	15,93
P28DA020	Mantillo	0,100 m3	12,00	1,20
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	0,258 %	2,50	0,65
Suma la partida .....				26,46
Costes indirectos .....				2% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>26,99</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	91/202	
<b>Url De Verificación</b>	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

<b>12.03</b>	<b>JASMINUM SPP 1,00-1,50 m CONTENEDOR</b>	<b>u</b>			
	Jasminum SPP (Jazmín) de 1,00 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque, sujeción a estructura de pérgola y primer riego. , i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada				
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,400 h	13,83	5,53	
O01OB280	Peón jardinería	0,400 h	12,28	4,91	
P28EG030	Jasminum spp 1-1,5 m contenedor	1,000 u	4,56	4,56	
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	0,400 kg	0,91	0,36	
P01DW050	Agua	0,030 m3	1,27	0,04	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,155 %	2,50	0,39	
	Suma la partida .....				15,87
	Costes indirectos .....		2%		0,32
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>16,19</b>

<b>12.04</b>	<b>POPULUS ALBA</b>	<b>u</b>			
	Suministro y plantación de Populus Alba de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.				
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,500 h	13,83	6,92	
O01OB280	Peón jardinería	0,500 h	12,28	6,14	
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	39,83	1,99	
P28EPPA15	Populus Alba 14-16 cm cepellón	1,000 u	26,11	26,11	
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,91	1,82	
P01DW050	Agua	0,090 m3	1,27	0,11	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,432 %	2,50	1,08	
	Suma la partida .....				44,25
	Costes indirectos .....		2%		0,89
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>45,14</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	92/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.05	<b>CUPRESSUS SEMPERVIRENS</b>	u			
	Suministro y plantación de Cupressus Sempervirens de 4 - 4,2 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.				
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,500 h	13,83	6,92	
P28ECUSE	Cupressus Sempervirens 4 - 4,5 m altura	1,000 u	39,50	39,50	
O01OB280	Peón jardinería	0,500 h	12,28	6,14	
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	39,83	1,99	
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,91	1,82	
P01DW050	Agua	0,090 m3	1,27	0,11	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,566 %	2,50	1,42	
	Suma la partida .....				57,98
	Costes indirectos .....		2%		1,16
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>59,14</b>

12.06	<b>TAMARIX GALLICA</b>	u			
	Suministro y plantación de Tamarix Gallica de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.				
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,500 h	13,83	6,92	
O01OB280	Peón jardinería	0,500 h	12,28	6,14	
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	39,83	1,99	
P28ETAGA	Tamarix Gallica 14/16 cm cepellón	1,000 u	103,69	103,69	
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,91	1,82	
P01DW050	Agua	0,090 m3	1,27	0,11	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	1,208 %	2,50	3,02	
	Suma la partida .....				123,77
	Costes indirectos .....		2%		2,48
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>126,25</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	93/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.07	<b>POPULUS NIGRA</b>	u			
	Suministro y plantación de Populus Nigra de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.				
O01OB270	Oficial 1ª jardinería	0,500 h	13,83	6,92	
O01OB280	Peón jardinería	0,500 h	12,28	6,14	
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	0,050 h	39,83	1,99	
P28EPONI	Populus Nigra 14/16 cm cepellón	1,000 u	19,00	19,00	
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	2,000 kg	0,91	1,82	
P01DW050	Agua	0,090 m3	1,27	0,11	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	0,361 %	2,50	0,90	
Suma la partida .....					36,96
Costes indirectos .....				2%	0,74
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>37,70</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	94/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**C13 MOBILIARIO URBANO**
**13.01 PAPELERA DE HORMIGÓN PREFABRICADO 50 l u**

Papelera compuesta por cuerpo de hormigón prefabricado de 50 l de capacidad, y tapa abatible inferior, recibido al pavimento, instalada, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.

O010A090	Cuadrilla A	1,200 h	36,17	43,40
P29PP010	Papelera hormigón 50 l	1,000 u	87,00	87,00
P01DW090	Pequeño material	5,000 ud	0,86	4,30
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	1,348 %	2,50	3,37
Suma la partida .....				138,15
Costes indirectos .....				2% 2,76
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>140,91</b>

**13.02 BANCO HEXÁGONAL SIN RESPALDO HORMIGÓN u**

Ejecución de banco de hormigón armado prefabricado in situ , sin respaldo, de forma hexágona de 1,00 m de ancho total, 0,50 m de ancho asiento y 0,45 altura (según documentación gráfica). I/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.

O010A090	Cuadrilla A	0,800 h	36,17	28,94
E04CMM080	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	0,675 m3	94,31	63,66
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	27,000 kg	1,20	32,40
P01DW090	Pequeño material	3,000 ud	0,86	2,58
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08
%0300	Medios auxiliares	1,277 %	2,50	3,19
Suma la partida .....				130,85
Costes indirectos .....				2% 2,62
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>133,47</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	95/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.03</b>	<b>APARCAMIENTO 10 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO</b>	<b>u</b>			
	Aparcamiento de bicicletas para 10 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidable, instalado en áreas urbanas pavimentadas. l/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.				
O010A090	Cuadrilla A	1,500 h	36,17	54,26	
P29A040	Aparcamiento 10 bicicletas tubo acero galvanizado	1,000 u	290,00	290,00	
P01DW090	Pequeño material	12,000 ud	0,86	10,32	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	3,547 %	2,50	8,87	
	Suma la partida .....				363,53
	Costes indirectos .....		2%		7,27
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>370,80</b>
<b>13.04</b>	<b>BOLARDOS</b>	<b>u</b>			
O010A090	Cuadrilla A	1,200 h	36,17	43,40	
mt52mug010a	Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color negro.	1,000 Ud	80,00	80,00	
mt52mug200h	Repercusión, en la colocación de bolardo, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	1,000 Ud	2,84	2,84	
P01DW090	Pequeño material	4,000 ud	0,86	3,44	
R03TD100	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km CAMIÓN	0,005 m3	15,87	0,08	
%0300	Medios auxiliares	1,298 %	2,50	3,25	
	Suma la partida .....				133,01
	Costes indirectos .....		2%		2,66
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>135,67</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	96/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**C14 SEGURIDAD Y SALUD**
**SC14.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR**
**14.01.01 ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2 m**

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h.	13,83	1,38
P31CE030	Manguera flexible 750 V 4x4 mm2	1,100 m	1,82	2,00
%0300	Medios auxiliares	0,034 %	2,50	0,09

Suma la partida .....	3,47
Costes indirectos .....	2% 0,07

**TOTAL PARTIDA ..... 3,54**
**14.01.02 ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm u**

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero	1,500 h	13,83	20,75
P31BA010	Acometida provisional fontanería a caseta	1,000 u	87,76	87,76
%0300	Medios auxiliares	1,085 %	2,50	2,71

Suma la partida .....	111,22
Costes indirectos .....	2% 2,22

**TOTAL PARTIDA ..... 113,44**
**14.01.03 ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE u**

Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.

O01OB170	Oficial 1ª fontanero	1,500 h	13,83	20,75
P31BA030	Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie	1,000 u	126,48	126,48
%0300	Medios auxiliares	1,472 %	2,50	3,68

Suma la partida .....	150,91
Costes indirectos .....	2% 3,02

**TOTAL PARTIDA ..... 153,93**

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	97/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**14.01.04 ALQUILER CASETA ASEO 1,84 m2 mes**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O010A070	Peón ordinario	0,085 h	18,89	1,61	
P31BC020	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 1,36x1,36 m	1,000 u	76,50	76,50	
P31BC340	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	0,085 u	481,26	40,91	
%0300	Medios auxiliares	1,190 %	2,50	2,98	
				Suma la partida .....	122,00
				Costes indirectos .....	2% 2,44
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>124,44</b>

**14.01.05 ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2 mes**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O010A070	Peón ordinario	0,085 h	18,89	1,61	
P31BC090	Alquiler mes caseta almacén 3,55x2,23 m	1,000 u	65,12	65,12	
P31BC340	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	0,085 u	481,26	40,91	
%0300	Medios auxiliares	1,076 %	2,50	2,69	
				Suma la partida .....	110,33
				Costes indirectos .....	2% 2,21
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>112,54</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	98/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**14.01.06 ALQUILER CASETA OFICINA 8,92 m2 mes**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufe de 1500 W punto luz exterior. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O010A070	Peón ordinario	0,085 h	18,89	1,61	
P31BC140	Alquiler mes caseta oficina 4,00x2,23 m	1,000 u	120,00	120,00	
P31BC340	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	0,085 u	481,26	40,91	
%0300	Medios auxiliares	1,625 %	2,50	4,06	
Suma la partida .....					166,58
Costes indirectos .....				2%	3,33
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>169,91</b>

**14.01.07 ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2 mes**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O010A070	Peón ordinario	0,085 h	18,89	1,61	
P31BC190	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	1,000 u	149,27	149,27	
P31BC340	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	0,085 u	481,26	40,91	
%0300	Medios auxiliares	1,918 %	2,50	4,80	
Suma la partida .....					196,59
Costes indirectos .....				2%	3,93
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>200,52</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	99/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.08	<b>ALQUILER CASETA VESTUARIO 14,65 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	mes			
O010A070	Peón ordinario	0,085 h	18,89	1,61	
P31BC120	Alquiler mes caseta almacén 5,98x2,45 m	1,000 u	102,45	102,45	
P31BC340	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	0,085 u	481,26	40,91	
%0300	Medios auxiliares	1,450 %	2,50	3,63	
	Suma la partida .....				148,60
	Costes indirectos .....		2%		2,97
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>151,57</b>
14.01.09	<b>PERCHA PARA DUCHA O ASEO</b> Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	u			
O010A070	Peón ordinario	0,050 h	18,89	0,94	
P31BM010	Percha para aseos o duchas	1,000 u	5,32	5,32	
%0300	Medios auxiliares	0,063 %	2,50	0,16	
	Suma la partida .....				6,42
	Costes indirectos .....		2%		0,13
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>6,55</b>
14.01.10	<b>PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA</b> Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	u			
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P31BM020	Portarrollos industrial con cerradura	0,333 u	19,92	6,63	
%0300	Medios auxiliares	0,085 %	2,50	0,21	
	Suma la partida .....				8,73
	Costes indirectos .....		2%		0,17
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>8,90</b>
14.01.11	<b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b> Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	u			
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P31BM030	Espejo vestuarios y aseos	1,000 u	26,35	26,35	
%0300	Medios auxiliares	0,282 %	2,50	0,71	
	Suma la partida .....				28,95
	Costes indirectos .....		2%		0,58
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>29,53</b>
14.01.12	<b>JABONERA INDUSTRIAL 1 l</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	u			
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P31BM040	Dosificador jabón líquido	1,000 u	22,00	22,00	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	100/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P31BM050 %0300	Jabón líquido desinfectante 1 l Medios auxiliares	0,333 u 0,323 %	25,20 2,50	8,39 0,81	
				Suma la partida .....	33,09
				Costes indirectos .....	0,66
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,75</b>
<b>14.01.13</b>	<b>DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b> u Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).				
O010A070 P31BM060 %0300	Peón ordinario Dispensador de papel toalla Medios auxiliares	0,010 h 0,330 u 0,078 %	18,89 22,98 2,50	0,19 7,58 0,20	
				Suma la partida .....	7,97
				Costes indirectos .....	0,16
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,13</b>
<b>14.01.14</b>	<b>HORNO MICROONDAS</b> u Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).				
O010A070 P31BM080 %0300	Peón ordinario Horno microondas 18 l 700 W Medios auxiliares	0,100 h 0,200 u 0,213 %	18,89 97,24 2,50	1,89 19,45 0,53	
				Suma la partida .....	21,87
				Costes indirectos .....	0,44
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,31</b>
<b>14.01.15</b>	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> u Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).				
O010A070 P31BM090 %0300	Peón ordinario Taquilla metálica individual Medios auxiliares	0,100 h 0,333 u 0,283 %	18,89 79,20 2,50	1,89 26,37 0,71	
				Suma la partida .....	28,97
				Costes indirectos .....	0,58
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,55</b>
<b>14.01.16</b>	<b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b> u Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).				
O010A070 P31BM100 %0300	Peón ordinario Mesa melamina para 10 personas Medios auxiliares	0,100 h 0,333 u 0,539 %	18,89 156,32 2,50	1,89 52,05 1,35	
				Suma la partida .....	55,29
				Costes indirectos .....	1,11
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>56,40</b>
<b>14.01.17</b>	<b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b> u Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).				

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	101/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgL08w==</a>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P31BM110	Banco madera para 5 personas	0,333 u	87,26	29,06	
%0300	Medios auxiliares	0,310 %	2,50	0,78	
	Suma la partida .....				31,73
	Costes indirectos .....			2%	0,63
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>32,36</b>
<b>14.01.18</b>	<b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b>	<b>u</b>			
	Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).				
P31BM120	Depósito-cubo basuras	0,500 u	10,95	5,48	
%0300	Medios auxiliares	0,055 %	2,50	0,14	
	Suma la partida .....				5,62
	Costes indirectos .....			2%	0,11
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>5,73</b>
<b>14.01.19</b>	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b>	<b>u</b>			
	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.				
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P31BM130	Botiquín de urgencias	1,000 u	47,90	47,90	
P31BM170	Reposición de botiquín	1,000 u	16,28	16,28	
%0300	Medios auxiliares	0,661 %	2,50	1,65	
	Suma la partida .....				67,72
	Costes indirectos .....			2%	1,35
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>69,07</b>
<b>14.01.20</b>	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b>	<b>u</b>			
	Reposición de material de botiquín de urgencia.				
P31BM170	Reposición de botiquín	1,000 u	16,28	16,28	
%0300	Medios auxiliares	0,163 %	2,50	0,41	
	Suma la partida .....				16,69
	Costes indirectos .....			2%	0,33
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>17,02</b>
<b>14.01.21</b>	<b>CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES</b>	<b>u</b>			
	Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.				
P31BM140	Camilla portátil evacuaciones	0,100 u	106,40	10,64	
%0300	Medios auxiliares	0,106 %	2,50	0,27	
	Suma la partida .....				10,91
	Costes indirectos .....			2%	0,22
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>11,13</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
<b>Observaciones</b>	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>		<b>Página</b>	

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**

<b>14.01.22</b>	<b>ARMARIO PARA EPIS PEQUEÑO</b>	<b>u</b>			
	Armario para EPis especialmente diseñado para el correcto almacenaje de toda clase de equipos de protección individual, fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de espesor con dos bandejas regulables en altura. Pintado en colores azul y amarillo con visor en policarbonato. Cerradura de llave estándar con juego de llaves incluidos y de dimensiones 750x300x225 mm.				
P31BM180	Armario para EPis pequeño	0,333 u	57,15	19,03	
%0300	Medios auxiliares	0,190 %	2,50	0,48	
	Suma la partida .....				19,51
	Costes indirectos .....		2%		0,39
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>19,90</b>

**SC14.02 SEÑALIZACIONES**

<b>14.02.01</b>	<b>CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA</b>	<b>u</b>			
	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.				
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P31SC010	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	1,000 u	2,76	2,76	
%0300	Medios auxiliares	0,047 %	2,50	0,12	
	Suma la partida .....				4,77
	Costes indirectos .....		2%		0,10
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4,87</b>

<b>14.02.02</b>	<b>CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO</b>	<b>u</b>			
	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.				
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P31SC020	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	1,000 u	7,75	7,75	
%0300	Medios auxiliares	0,096 %	2,50	0,24	
	Suma la partida .....				9,88
	Costes indirectos .....		2%		0,20
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>10,08</b>

<b>14.02.03</b>	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b>	<b>u</b>			
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.				
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm	1,000 u	13,50	13,50	
%0300	Medios auxiliares	0,154 %	2,50	0,39	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	103/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

Suma la partida .....	15,78
Costes indirectos .....	2% 0,32
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,10</b>

**14.02.04 SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm SOBRE TRÍPODE** u

Señal de seguridad triangular de L=90 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

O010A050	Ayudante	0,150 h	12,89	1,93
P31SV020	Señal triangular L=90 cm reflexivo RA-1	0,200 u	65,36	13,07
P31SV160	Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm	0,200 u	32,00	6,40
%0300	Medios auxiliares	0,214 %	2,50	0,54
Suma la partida .....	21,94			
Costes indirectos .....	2% 0,44			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,38</b>			

**14.02.05 SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE** u

Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

O010A070	Peón ordinario	0,300 h	18,89	5,67
P31SV030	Señal cuadrada L=60 cm reflexivo RA-1	0,200 u	48,98	9,80
P31SV080	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	0,200 u	19,54	3,91
A03H040	HORMIGÓN HM-20/B/25/I DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx.25 mm	0,064 m3	76,20	4,88
%0300	Medios auxiliares	0,243 %	2,50	0,61
Suma la partida .....	24,87			
Costes indirectos .....	2% 0,50			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,37</b>			

**14.02.06 SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm CON SOPORTE** u

Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

O010A070	Peón ordinario	0,300 h	18,89	5,67
P31SV040	Señal circular D=60 cm reflexivo RA-1	0,200 u	55,53	11,11
P31SV080	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	0,200 u	19,54	3,91
A03H040	HORMIGÓN HM-20/B/25/I DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx.25 mm	0,064 m3	76,20	4,88
%0300	Medios auxiliares	0,256 %	2,50	0,64
Suma la partida .....	26,21			
Costes indirectos .....	2% 0,52			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,73</b>			

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	104/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.07</b>	<b>SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON SOPORTE</b>	<b>u</b>			
	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.				
O010A070	Peón ordinario	0,300 h	18,89	5,67	
P31SV060	Señal octogonal D=60 cm reflexivo RA-1	0,200 u	60,39	12,08	
P31SV080	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	0,200 u	19,54	3,91	
A03H040	HORMIGÓN HM-20/B/25/I DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx.25 mm	0,064 m3	76,20	4,88	
%0300	Medios auxiliares	0,265 %	2,50	0,66	
	Suma la partida .....				27,20
	Costes indirectos .....		2%		0,54
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>27,74</b>
<b>SC14.03</b>	<b>PROTECCIONES PERSONALES</b>				
<b>14.03.01</b>	<b>E.P.I. CABEZA</b>				
<b>14.03.01.01</b>	<b>CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA</b>	<b>u</b>			
	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311A030	Casco seguridad con rueda	1,000 u	9,02	9,02	
	Suma la partida .....				9,02
	Costes indirectos .....		2%		0,18
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>9,20</b>
<b>14.03.01.02</b>	<b>CASCO + PROTECTOR DE OÍDOS</b>	<b>u</b>			
	Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311A040	Casco seguridad + protector oídos	1,000 u	17,65	17,65	
	Suma la partida .....				17,65
	Costes indirectos .....		2%		0,35
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>18,00</b>
<b>14.03.01.03</b>	<b>PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b>	<b>u</b>			
	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311A100	Pantalla protección contra partículas	0,200 u	8,40	1,68	
	Suma la partida .....				1,68
	Costes indirectos .....		2%		0,03
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,71</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	105/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.01.04</b>	<b>CUBREGAFAS DE SEGURIDAD</b>				
	Cubregafas de seguridad con ocular transparente diseñado para poder llevar gafas graduadas. Según UNE-EN 166, R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311A230	Cubregafas de seguridad	0,333 u	1,53	0,51	
	Suma la partida .....				0,51
	Costes indirectos .....		2%		0,01
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>0,52</b>
<b>14.03.01.05</b>	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b>				
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311A120	Gafas protectoras	0,333 u	8,06	2,68	
	Suma la partida .....				2,68
	Costes indirectos .....		2%		0,05
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,73</b>
<b>14.03.01.06</b>	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS</b>				
	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311A160	Semi-mascarilla 2 filtros	0,333 u	96,13	32,01	
	Suma la partida .....				32,01
	Costes indirectos .....		2%		0,64
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>32,65</b>
<b>14.03.01.07</b>	<b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b>				
	Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311A180	Filtro antipolvo	1,000 u	1,62	1,62	
	Suma la partida .....				1,62
	Costes indirectos .....		2%		0,03
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,65</b>
<b>14.03.01.08</b>	<b>MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b>				
	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311A170	Mascarilla celulosa desechable	1,000 u	1,40	1,40	
	Suma la partida .....				1,40
	Costes indirectos .....		2%		0,03
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,43</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	106/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.01.09</b>	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b>	<b>u</b>			
	Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311A190	Cascos protectores auditivos	0,333 u	10,96	3,65	
	Suma la partida .....				3,65
	Costes indirectos .....		2%		0,07
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3,72</b>
<b>14.03.01.10</b>	<b>JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO</b>	<b>u</b>			
	Juego de tapones antirruído de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311A200	Juego tapones antirruído espuma poliuretano	1,000 u	0,41	0,41	
	Suma la partida .....				0,41
	Costes indirectos .....		2%		0,01
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>0,42</b>
<b>14.03.01.11</b>	<b>PANTALLA DE MANO SOLDADOR</b>	<b>u</b>			
	Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311A070	Pantalla de mano soldador	0,200 u	8,61	1,72	
	Suma la partida .....				1,72
	Costes indirectos .....		2%		0,03
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,75</b>
<b>14.03.01.12</b>	<b>PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR</b>	<b>u</b>			
	Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311A080	Pantalla seguridad cabeza soldador	0,200 u	12,35	2,47	
	Suma la partida .....				2,47
	Costes indirectos .....		2%		0,05
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,52</b>
<b>14.03.01.13</b>	<b>GAFAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA</b>	<b>u</b>			
	Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos D=50 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311A110	Gafas soldar oxiacetilénica	0,200 u	5,12	1,02	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	107/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida ..... 1,02
					Costes indirectos ..... 2% 0,02
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 1,04</b>
<b>14.03.02</b>	<b>E.P.I. CUERPO</b>				
14.03.02.01	<b>FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b> u				
	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311C010	Faja protección lumbar	0,250 u	22,34	5,59	
					Suma la partida ..... 5,59
					Costes indirectos ..... 2% 0,11
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 5,70</b>
14.03.02.02	<b>CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b> u				
	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311C030	Cinturón portaherramientas	0,250 u	15,42	3,86	
					Suma la partida ..... 3,86
					Costes indirectos ..... 2% 0,08
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 3,94</b>
14.03.02.03	<b>CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN</b> u				
	Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311C060	Chaleco de trabajo poliéster-algodón	1,000 u	11,63	11,63	
					Suma la partida ..... 11,63
					Costes indirectos ..... 2% 0,23
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 11,86</b>
14.03.02.04	<b>MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN</b> u				
	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311C070	Mono de trabajo poliéster-algodón	1,000 u	15,51	15,51	
					Suma la partida ..... 15,51
					Costes indirectos ..... 2% 0,31
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 15,82</b>
14.03.02.05	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b> u				
	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311C090	Traje impermeable 2 piezas PVC	1,000 u	8,67	8,67	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	108/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida ..... 8,67
					Costes indirectos ..... 2% 0,17
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 8,84</b>
<b>14.03.02.06</b>	<b>ABRIGO PARA EL FRÍO</b>	<b>u</b>			
	Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311C120	Abrigo para frío	0,333 u	31,28	10,42	
					Suma la partida ..... 10,42
					Costes indirectos ..... 2% 0,21
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 10,63</b>
<b>14.03.02.07</b>	<b>PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b>	<b>u</b>			
	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311C150	Peto reflectante amarillo/naranja	1,000 u	3,53	3,53	
					Suma la partida ..... 3,53
					Costes indirectos ..... 2% 0,07
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 3,60</b>
<b>14.03.02.08</b>	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b>	<b>u</b>			
	Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311C180	Chaleco de obras reflectante	1,000 u	2,76	2,76	
					Suma la partida ..... 2,76
					Costes indirectos ..... 2% 0,06
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 2,82</b>
<b>14.03.02.09</b>	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b>	<b>u</b>			
	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P311C140	Mandil cuero para soldador	0,333 u	8,84	2,94	
					Suma la partida ..... 2,94
					Costes indirectos ..... 2% 0,06
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 3,00</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>		
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
<b>Observaciones</b>	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>		<b>Página</b>		109/202

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.03</b>	<b>E.P.I. MANOS</b>				
<b>14.03.03.01</b>	<b>PAR GUANTES LONA</b>				
	Par de guantes de lona protección estándar. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P31IM010	Par guantes lona protección estándar	1,000 u	1,37	1,37	
	Suma la partida .....				1,37
	Costes indirectos .....		2%		0,03
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,40</b>
<b>14.03.03.02</b>	<b>PAR GUANTES LONA REFORZADOS</b>				
	Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P31IM020	Par guantes lona reforzados	1,000 u	2,92	2,92	
	Suma la partida .....				2,92
	Costes indirectos .....		2%		0,06
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,98</b>
<b>14.03.03.03</b>	<b>PAR GUANTES LÁTEX ANTICORTE</b>				
	Par de guantes de goma látex anticorte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P31IM040	Par guantes goma látex anticorte	1,000 u	1,90	1,90	
	Suma la partida .....				1,90
	Costes indirectos .....		2%		0,04
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,94</b>
<b>14.03.03.04</b>	<b>PAR GUANTES SOLDADOR</b>				
	Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P31IM100	Par guantes para soldador	0,500 u	2,68	1,34	
	Suma la partida .....				1,34
	Costes indirectos .....		2%		0,03
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,37</b>
<b>14.03.03.05</b>	<b>PAR GUANTES AISLANTES 5000 V</b>				
	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
P31IM110	Par guantes aislamiento 5000 V	0,333 u	26,75	8,91	
	Suma la partida .....				8,91
	Costes indirectos .....		2%		0,18
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>9,09</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	110/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**14.03.04 E.P.I. PIES Y PIERNAS**
**14.03.04.01 PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) u**

Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IP010	Par botas altas de agua (negras)	1,000 u	6,85	6,85	
			Suma la partida .....		6,85
			Costes indirectos .....	2%	0,14
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>6,99</b>

**14.03.04.02 PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD u**

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IP070	Par botas de seguridad	1,000 u	25,24	25,24	
			Suma la partida .....		25,24
			Costes indirectos .....	2%	0,50
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>25,74</b>

**14.03.04.03 PAR DE RODILLERAS u**

Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

P31IP150	Par rodilleras	0,333 u	13,32	4,44	
			Suma la partida .....		4,44
			Costes indirectos .....	2%	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>4,53</b>

**SC14.04 PROTECCIONES COLECTIVAS**
**14.04.01 TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm u**

Tapa provisional para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).

O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P31CA030	Tapa provisional arqueta 63x63 cm	0,500 u	10,15	5,08	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86	
%0300	Medios auxiliares	0,078 %	2,50	0,20	
			Suma la partida .....		8,03
			Costes indirectos .....	2%	0,16
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>8,19</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	111/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.04.02</b>	<b>TAPA PROVISIONAL POZO 50x50 cm</b>	<b>u</b>			
	Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 50x50 cm, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).				
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P31CA050	Tapa provisional pozo 50x50 cm	0,500 u	16,50	8,25	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	0,86	0,86	
%0300	Medios auxiliares	0,110 %	2,50	0,28	
	Suma la partida .....				11,28
	Costes indirectos .....		2%		0,23
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>11,51</b>
<b>14.04.03</b>	<b>ALQUILER VALLA CHAPA METÁLICA</b>	<b>m</b>			
	Alquiler m/mes de valla metálica prefabricada de 2,00 m de altura y 1 mm de espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2,00 m, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.				
O010A030	Oficial primera	0,150 h	13,83	2,07	
O010A070	Peón ordinario	0,150 h	18,89	2,83	
P31CB130	Alquiler valla prefabricada chapa h=2 m	1,000 m	10,63	10,63	
A03H040	HORMIGÓN HM-20/B/25/I DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx.25 mm	0,050 m3	76,20	3,81	
%0300	Medios auxiliares	0,193 %	2,50	0,48	
	Suma la partida .....				19,82
	Costes indirectos .....		2%		0,40
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>20,22</b>
<b>14.04.04</b>	<b>BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b>	<b>m</b>			
	Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.				
O010A030	Oficial primera	0,100 h	13,83	1,38	
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P31CB070	Tablón madera pino 20x7 cm	0,011 m3	232,21	2,55	
P31CB290	Puntal de pino 2,5 m D=8/10 mm	0,667 m	1,42	0,95	
%0300	Medios auxiliares	0,068 %	2,50	0,17	
	Suma la partida .....				6,94
	Costes indirectos .....		2%		0,14
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>7,08</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	112/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.04.05</b>	<b>CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1</b>				<b>u</b>
	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.				
0010B200	Oficial 1ª electricista	1,200 h.	13,83	16,60	
P31CE170	Cuadro de obra 63 A Modelo 1	0,250 u	1.710,48	427,62	
%0300	Medios auxiliares	4,442 %	2,50	11,11	
	Suma la partida .....				455,33
	Costes indirectos .....		2%		9,11
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>464,44</b>
<b>14.04.06</b>	<b>TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm</b>				<b>u</b>
	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R = 150$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.				
0010A030	Oficial primera	1,500 h	13,83	20,75	
0010A050	Ayudante	0,750 h	12,89	9,67	
0010A070	Peón ordinario	0,500 h	18,89	9,45	
0010B200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	13,83	13,83	
0010B210	Oficial 2ª electricista	1,000 h	13,25	13,25	
P01LT040	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,045 mu	61,00	2,75	
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,020 m3	78,82	1,58	
P04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	0,950 kg	1,37	1,30	
P02EAT020	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	1,000 u	15,76	15,76	
P17VPC040	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 75 mm	0,500 u	1,85	0,93	
P31CE040	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	2,000 m	12,25	24,50	
P31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm	3,000 m	1,58	4,74	
P31CE050	Grapa para pica	1,000 u	2,58	2,58	
P15EC020	Puente de prueba	1,000 u	17,25	17,25	
%0300	Medios auxiliares	1,383 %	2,50	3,46	
	Suma la partida .....				141,80
	Costes indirectos .....		2%		2,84
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>144,64</b>
<b>14.04.07</b>	<b>LÁMPARA PORTÁTIL MANO</b>				<b>u</b>
	Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001.				
P31CE010	Lámpara portátil mano	0,333 u	12,73	4,24	
%0300	Medios auxiliares	0,042 %	2,50	0,11	
	Suma la partida .....				4,35
	Costes indirectos .....		2%		0,09
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4,44</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	113/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.08	<b>EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b>				
	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.				
O010A070	Peón ordinario	0,100 h	18,89	1,89	
P31CI010	Extintor polvo ABC 3 kg 13A/55B	1,000 u	34,40	34,40	
%0300	Medios auxiliares	0,363 %	2,50	0,91	
	Suma la partida .....				37,20
	Costes indirectos .....		2%		0,74
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>37,94</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
<b>Observaciones</b>	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Url De Verificación</b>	<b>Página</b>		114/202	
	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE**
**C15 GESTIÓN DE RESIDUOS**
**15.01 CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS NO PELIGROSOS A VERTEDERO // canon de vertido m3**

Carga y transporte de residuos no peligrosos a vertedero autorizado por Comunidad de Madrid, considerando ida y vuelta, con camión basculante o contenedor cargado a mano o con medios mecanicos, canon de vertedero autorizado y el impuesto de 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	Peón ordinario	0,300 h	18,89	5,67
M05PN030	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3	0,070 h	39,21	2,74
M07CB030	Camión basculante 6x4 de 20 t	0,100 h	39,01	3,90
M07N060	canon e impuestos CAM de vertido a vertedero	1,000 m3	9,00	9,00
%0300	Medios auxiliares	0,213 %	2,50	0,53
Suma la partida .....				21,84
Costes indirectos .....				2% 0,44
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>22,28</b>

**EJOR02TRM030 TRANSPORTE DE DEPOSITO GASOLEO d=50-75 km //CARGA Y DESCARGA u**

Transporte de maquinaria mediana a obra en camión, para una distancia entre 50 a 75 km. Incluida carga y descarga de la misma.

O01OA070	Peón ordinario	1,000 h	18,89	18,89
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	0,150 h.	17,45	2,62
M07N060	canon e impuestos CAM de vertido a vertedero	1,000 m3	9,00	9,00
JOR Medios aux 01	medios auxiliares	1,000	650,00	650,00
Suma la partida .....				680,51
Costes indirectos .....				2% 13,61
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>694,12</b>

**15.02 TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<20 km CARGA MECÁNICA CON CANON m3**

Transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y trámites administrativos necesarios para la gestión de los residuos, carga y parte proporcional de medios auxiliares. 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. 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.

M07CB030	Camión basculante 6x4 de 20 t	0,100 h	39,01	3,90
M07N210	Canon tierras a planta RCD	1,000 t	5,50	5,50
%0300	Medios auxiliares	0,094 %	2,50	0,24
Suma la partida .....				9,64
Costes indirectos .....				2% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>9,83</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	115/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	116/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**C01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS**
**01.01 m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN**

Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad . Medida longitud realmente ejecutada.

Plaza Apedero	64,90			64,90		
	10,00			10,00		
	61,87			61,87		
	54,34			54,34		
	24,62			24,62		
Viales Ciencias (pegado a plaza apeadero)	29,20			29,20		
	20,45			20,45		
	10,80			10,80		
Farmacia	1,00			1,00		
	2,00			2,00		
	45,82			45,82		
	20,09			20,09		
	38,93			38,93		
Parque Leguminosas	102,76			102,76		
					486,78	5,92 2.881,74

**01.02 m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN**

Demolición y levantado de aceras de adoquín de hormigón, a mano con recuperación del 25% del material, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad . Medida la superficie realmente ejecutada.

Paseo Farmacia	367,79	0,10		36,78		
Curva Vial Ciencias	44,02	0,10		4,40		
Farmacia deposito	102,08	0,30		30,62		
					71,80	13,06 937,71

**01.03 m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA**

Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente con bordillo, por medios mecánicos, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad . Medida la superficie realmente ejecutada.

Secuoya	5,02	0,10		0,50		
Acera Farmacia-Camino	77,65	0,10		7,77		
					8,27	28,72 237,51

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	117/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	<b>ud DEMOLICIÓN COLUMNAS DE PÉRGOLAS NO EXISTENTES</b> Demolición de columnas de pérgolas demolidas con anterioridad de hormigón armado o ladrillo, a máquina, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequerño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad . Medida la unidad ejecutada.							
	Camino Estudiantes	18				18,00		
						18,00	78,21	1.407,78
01.05	<b>m3 DEMOLICIÓN PAVIMENTO AGLOMERADO ASFALTICO</b> Demolición con compresor de firme aglomerado asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequerño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad . Medido el volumen teórico ejecutado.							
	Zona Apeadero	616,10			0,10	61,61		
	Viales Ciencias	150,27			0,10	15,03		
	Secuoya	5,93			0,10	0,59		
	Red Saneamiento	74,60	0,50		0,10	3,73		
						80,96	37,23	3.014,14
01.06	<b>m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO Y SOLERA HORMIGÓN</b> Demolición de solera y/o pavimento de hormigón en masa de hasta 25 cm de espesor, con martillo neumático, incluso retirada retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequerño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad . Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Zapatatas Atado Pérgolas	36	3,00		0,30	32,40		
		60	4,83		0,30	86,94		
	Zapatatas Pérgolas	80	0,80		0,60	38,40		
	Camino Ciencias	1	143,74			143,74		
	Red Sanamiento	1	74,60		0,50	37,30		
	Camino Servicio	1	56,53			56,53		
	Camino serv Aulario	1	110,34			110,34		
	Canalización CGBT a Camino y a Poste carga	1	38,00	0,50	0,15	2,85		
						508,50	22,44	11.410,74
01.07	<b>m2 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO</b> Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequerño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad . Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Bancos Plaza Hangar	8	0,66			5,28		

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	118/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Franja pavimento Plaza Hangar	1	76,71			76,71		
	Armario contador en Camino	1	1,00	1,50		1,50		
						83,49	11,84	988,52
<b>01.08</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN RAMPA HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA</b> Demolición de elementos aislados de hormigón armado, con máquina retrocargadora con martillo rompedor, hasta una profundidad de un mínimo de 0,50 m por debajo de la cota más baja de relleno o desmonte; incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medido el volumen teórico ejecutado.							
	Rampa Farmacia	1	1,85	1,40	0,25	0,65		
						0,65	531,87	345,72
<b>01.09</b>	<b>kg LEVANTADO DE PÉRGOLAS METÁLICAS EXISTENTES</b> Levantado de pérgolas metálicas existentes por medios manuales; ; incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medido el volumen teórico ejecutado. Medido el peso de acero retirado.							
	Plaza Hangar	2	407,00			814,00		
						814,00	0,45	366,30
<b>01.10</b>	<b>ud DESMONTAJE POSTE / SEÑAL</b> Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluso reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.							
	Viales Ciencias (pegado Pz. Apeadero)	6				6,00		
	Directorios (Apeadero, Farmacia y Medicina)	3				3,00		
						9,00	16,64	149,76
<b>01.11</b>	<b>ud DESMONTAJE BANCO</b> Desmontaje de banco hasta 2,50 m de longitud, fabricado en madera/metal, empotrado o atornillado al pavimento, incluso reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.							
	Plaza Apeadero	5				5,00		
	Farmacia	1				1,00		
	Parque Leguminosas	1				1,00		
	Ambientales	1				1,00		
						8,00	13,65	109,20

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	119/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12	<b>ud DESMONTAJE PAPELERA</b> Desmontaje y montaje de papelera con poste de sujeción, fabricada en madera/metal, empotrada o atornillada al pavimento; incluso reposición de pavimento, retirada retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequerño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.							
	Camino Estudiantes	6				6,00		
	Medicina	2				2,00		
	Farmacia	1				1,00		
						9,00	20,12	181,08
01.13	<b>ud DESMONTAJE DE BÁCULO</b> Desmontaje de báculos monoposte de luminarias de 4 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluso desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequerño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.							
	Camino de Estudiantes	23				23,00		
						23,00	49,03	1.127,69
01.14	<b>ud DESMONTAJE LUMINARIAS FAROLAS</b> Desmontaje de luminarias de farolas por medios manuales en exteriores, con recuperación del mismo, para su reposición, incluso desconexiones, reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequerño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.							
	Camino Estudiantes	23				23,00		
						23,00	1,39	31,97
01.15	<b>ud DESMONTAJE BARRERA ACERO</b> Desmontaje de barrera fija de acero en forma de herradura, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje del elemento, reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar, retirada de escombros a pie de carga o acopio almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequerño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.							
	Farmacia	10				10,00		
						10,00	13,47	134,70

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	120/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16	<b>ud DEMONTAJE PIVOTE PVC/HORMIGÓN</b> Retirada de pivote de hormigón y pvc, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. Incluyendo desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. p.p. de rotura y reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de pequeño material, medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medida la unidad completa ejecutada							
	Farmacia	30				30,00		
						30,00	6,74	202,20
01.17	<b>m RETIRADA DE VALLA METÁLICA</b> Desmontaje de malla metálica en vallado, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. incluso desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, los techados y los postes, reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la longitud realmente desmontada.							
	Farmacia	23,3				23,30		
		48,79				48,79		
						72,09	6,55	472,19
01.18	<b>m2 RETIRADA DE COBERTURA CHAPA SIMPLE</b> Demolición de cobertura de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso reposición de pavimento, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la superficie ejecutada, descontando huecos mayores de 2m2.							
	Cobertizo Farmacia	1	5,60	5,90		33,04		
						33,04	13,30	439,43

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	121/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20	<b>ud RETIRADA DE FOCOS PROYECTORES</b> Desmontaje de focos proyectores existentes por medios manuales en exteriores, con recuperación del mismo, para su reposición después de otros trabajos o acopio en dependencias de la UAH, incluso desconexiones, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.							
	Camino Estudiantes					19	19,00	
							19,00	1,39
								26,41
01.23	<b>m3 LEVANTADO DE SUELO CON COMPRESOR PARA ZANJA INST.ELÉCTRICA</b> Levantado de suelo con compresor para ejecución de zanja para instalación eléctrica, con compresor, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido, con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medido el volumen teórico ejecutado.							
	Depósito Bicis Ambientales					1	10,00	0,60
							3,00	
							3,00	54,16
								162,48
01.21	<b>ud RETIRADA DE ÁRBOL I/O TOCONES I/ TRANSPORTE A VERTEDERO</b> Retirada de árbol, formado por: Corte de árbol con motosierra, retirada del tocón, tapado del hueco con tierra, incluso plataforma de poda, sujeción con grúa, tronzado y apilados de restos, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada.							
	Camino estudiantes					57	57,00	
	Viales Ciencias arbustos					10	10,00	
	Apeadero (poda)					5	5,00	
							72,00	55,28
								3.980,16
01.22	<b>m2 DESBROCE DE ZONA DE ARBUSTOS C/MÁQUINA I/ TRANSPORTE A VERTEDERO</b> Desbroce y limpieza de terreno con arbustos por medios mecánicos, incluso retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la superficie ejecutada.							
	Ambientales					1	174,00	0,50
	Farmacia					1	202,00	0,50
							188,00	21,33
								4.010,04

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	122/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

01.19 ud RETIRADA DE DEPÓSITO ENTERRADO

Desmontaje de depósito enterrado, formado por: desmontaje del elemento, Obturación de las conducciones conectadas al elemento, según normativa, desenterrado con medios manuales y mecánicos, y carga mecánica sobre camión o contenedor, limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor, incluso tratamiento de inertización del depósito, informe de inertización y gestiones con industria, retirada de escombros a pie de carga o almacén indicado por la DF, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, ni canon de vertido; con p.p. limpieza, pequeño material, medios auxiliares, medidas necesarias de protección y seguridad. Medida la unidad ejecutada y legalizada.

Farmacia	1					1,00		
						1,00	412,74	412,74
<b>TOTAL C01</b> .....								<b>33.030,21</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	123/202
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
**02.01 m3 EXCAVACIÓN ZAPATAS**

Excavación en zanjas bajo solera de hormigón previamente demolida, en terrenos compactos por medios mecánicos, p.p. de limpieza final, con carga directa sobre camión basculante, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medido el volumen de tierras sobre el perfil de terreno.

Zapatas Rectangulares Pérgolas 90x70x80cm	72	0,60	0,40	0,50	8,64		
Zapata Murete Farmacia	1	25,00	0,40	0,25	2,50		
					11,14	29,56	329,30

**02.02 m3 EXCAVACIÓN DEPÓSITO FARMACIA**

Excavación bajo solera de hormigón previamente demolida y retirada de depósito existente obsoleto, sin incluir en la partida, en terrenos compactos por medios mecánicos, p.p. de limpieza final, con carga directa sobre camión basculante, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medición de volumen de tierras sobre el perfil de terreno.

Depósito Farmacia	136,98		1,25	171,23			
				171,23	4,63	792,79	

**02.03 m3 EXCAVACIÓN PARA EJECUCIÓN DE SOLERA**

Excavación de tierras a cielo abierto para ejecución de solera, i/p.p. de limpieza final, con carga directa sobre camión basculante, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medición de volumen de tierras sobre el perfil de terreno.

Plaza apeadero	1	379,10	0,60	227,46			
Viales Ciencias	1	110,24	0,60	66,14			
Rotonda+Calle	1	586,08	0,60	351,65			
Carril Bici Plaza Hangares	1	135,62	0,60	81,37			
				726,62	4,63	3.364,25	

**02.04 m3 RELLENOS EXCAVACIONES**

Relleno y extendido de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras refino de taludes, dejando el terreno perfilado en basto, i/ p.p. de limpieza final, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medición de volumen de tierras sobre el perfil de terreno.

Depósito Farmacia	136,98		1,25	171,23			
-------------------	--------	--	------	--------	--	--	--

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	124/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zanja Depósito Bicis Ambientales	1	10,00	0,60	0,50	3,00		
	Zanja Instalaciones Camino Estudiantes	2	857,02	0,40	0,30	205,68		
	Zanjas Ciencias-Camino	1	16,22	0,40	0,40	2,60		
		1	57,64	0,40	0,40	9,22		
		1	18,72	0,40	0,40	3,00		
	Zanja Pozo-Camino	1	4,00	0,40	0,50	0,80		
						395,53	1,52	601,21
<b>02.05</b>	<b>m2 COMPACTACIÓN TERRENO</b>							
	Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos. Incluye humectación de las tierras y compactación, i/ p.p. de limpieza final, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.							
	Depósito Farmacia	1	136,98		1,25	171,23		
	Camino Servicio 1	1	342,39			342,39		
	Camino Servicio 2	1	465,67			465,67		
						979,29	1,54	1.508,11
<b>02.06</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN DE TIERRAS EN POZOS DEPOSITO BICIS</b>							
	Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, i/p.p. de limpieza final, con carga directa sobre camión basculante, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medición de volumen de tierras sobre el perfil de terreno.							
	Arquetas electricas Deposito Bicis	1	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Deposito Bici Ambientales	11	0,30	0,30	0,25	0,25		
						1,25	91,10	113,88
<b>02.07</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES</b>							
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, i/p.p. de limpieza final, con carga directa sobre camión basculante, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Medición de volumen de tierras sobre el perfil de terreno.							
	Aljibe enterrado Hangar	1	5,50	3,00	4,50	74,25		
	Camino Estudiantes (Electricidad + CCTV)	2	650,00	0,60	0,70	546,00		
	Conexión Pérgolas (Electricidad + CCTV)	20	3,00	0,60	0,70	25,20		
	Farmacia (Electricidad)	1	186,00	0,60	0,70	78,12		
	CGBT existente al Cuadro Eléctrico	1	73,00	0,60	0,70	30,66		
	Conexión Aulario (CCTV)	1	10,00	0,60	0,70	4,20		
	Plazas (Electricidad)	1	113,00	0,60	0,70	47,46		
	Pozo - Camino (Electricidad)	1	15,00	0,60	0,70	6,30		
	Camino Auxiliar jardín (Electricidad)	1	65,00	0,60	0,70	27,30		
	Camino Auxiliar Apeadero (Electricidad)	1	44,00	0,60	0,70	18,48		
	Canalización CGBT a Camino y a Poste carga	1	38,00	0,60	0,70	15,96		
						873,93	24,26	21.201,54

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	125/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**02.08 m3 EXCAVACIÓN ZANJAS ALOJAMIENTO RED DE RIEGO**

Excavación de zanjas para alojamiento de la red de riego, de hasta 20 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con medios manuales y tapado manual de la misma. Incluye replanteo en el terreno. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. i/p.p. de limpieza final, sin transporte a vertedero ni canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección y seguridad necesarias para realizar los trabajos. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Zanja Tubería goteros integrados	1	575,00	0,10	0,15	8,63			
Zanja Tubería goteo ciega	1	730,00	0,10	0,25	18,25			
Tubería circular goteo integrados árbol	79	6,00	0,10	0,10	4,74			
Zanja Aljibe - pozo	1	110,00	0,20	0,50	11,00			
						42,62	3,14	133,83
<b>TOTAL C02 .....</b>								<b>28.044,91</b>

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	Estado	Firmado	Fecha y hora	14/07/2021 09:03:53
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado		12/07/2021 17:31:28	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado			
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	126/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**C03 FIRMES Y PAVIMENTOS**
**03.01 m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO HORMIGÓN C/HORMIGÓN IMPRESO**

Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón con mortero aditivado con resinas, coloreado y endurecido en masa, acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, i/limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de resina como unión entre pavimentos, aplicación del mortero, texturado y curado, limpieza con agua a presión y sellado de juntas. Incluso encofrado de borde y suministro, de fibras de polipropileno especial incorporadas a la masa de del hormigón a razón de 1 bolsa(600grs)/m3 de hormigón, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Camino Estudiantes	1	1.886,67	1.886,67		
Deposito Farmacia		136,98	136,98		
Parterres Poltecnico	1	3,20	3,20		
			<u>2.026,85</u>	10,59	21.464,34

**03.02 m2 PAVIMENTO BALDOSA HORMIGÓN DE MATERIAL RECICLADO**

Pavimento de baldosa de hormigón en piezas modulares de alta resistencia, fabricado con la mezcla de áridos silicios, graníticos o basálticos, utilizando en su fabricación hasta un 20% de material reciclado. Cara vista aditivada con sellantes de tono e impermeabilizantes en profundidad, en color gris tono veteado acero o equivalente, de forma rectangular 50x33x6,5 cm y canto vivo, colocado sobre cama de arena de 4 cm, rasanteada, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena de río lavada mezaclada con cemento en seco, barrido, compactación y limpieza, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Plaza Apeadero	1	151,25	151,25		
Plaza Hangar	1	232,30	232,30		
Camino-Farmacia		77,65	77,65		
			<u>461,20</u>	31,29	14.430,95

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones		Página	127/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>		



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**03.03 m2 PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN (25% REUTILIZADO)**

Pavimento de adoquines de hormigón (al menos 25% recuperado de anterior pavimento retirado), en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Camino-Farmacia

0,75 367,79

275,84

275,84

17,39

4.796,86

**03.04**
**m2 PAVIMENTO CEMENTO COLOREADO SOBRE BASE EXISTENTE**

Pavimento de cemento coloreado en masa decorativo (color a determinar por la D.F.) HM-20/B/20/I, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 20 MPa, tamaño máximo de árido 20mm, con fibras de polipropileno incluidas, i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos, curado, p.p.de juntas y aplicación de resina protectora (brillo o mate) una vez limpio el pavimento. Aplicado por aplicadores certificados LafargeHolcim, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Carril Bici camino estudiantes

1 1.772,85

1.772,85

Carril Bici Farmacia

1 264,43

264,43

Carril Bici Medicina

1 421,96

421,96

Carril Bici Parque Leguminosas

1 205,10

205,10

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones		Página	128/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>		



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

03.05	m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN CON ÁRIDO RODADO - CHINA LAVADA					2.664,34	13,44	35.808,73
-------	--	--	--	--	--	----------	-------	-----------

Pavimento continuo de hormigón H-200, de central, fabricado con árido rodado máximo 8 mm, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m<sup>3</sup>, colocado en capa uniforme de 10 cm de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Acera curva ciencias	1	41,71				41,71		
Depósito Bicis Ambientales	1	10,00	0,60			6,00		
						47,71	20,56	980,92

03.06	m2 PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 cm							
-------	---	--	--	--	--	--	--	--

Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Curva ambientales	1	27,86				27,86		
Apeadero	1	128,83				128,83		
Apeadero-rotonda	1	55,50				55,50		
Recrecido acera Apeadero-Ciencias	1	72,40	0,25			18,10		
						230,29	31,30	7.208,08

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	129/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**03.07 m BORDILLO HORMIGÓN A1 BICAPA 14x20 cm**

Bordillo en delimitación de calzada o acera, de hormigón bicapa A1, de 14 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 a 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la longitud realmente ejecutada.

Zona Apeadero perimetro	1	377,28		377,28
Calle Apeadero (i/rotonda)	1	69,14		69,14
Curva ciencias	1	28,17		28,17
Camino auxiliar ciencias	1	89,50		89,50
Camino estudiantes 1	1	925,00		925,00
Plaza Hangares	1	64,14		64,14
Camino estudiantes 2	1	345,30		345,30
Carril bici camino estudiantes	1	1.311,35		1.311,35
Carril Bici Curva	1	132,00		132,00
Camino estudiantes-Farmacia	1	29,33		29,33
Camino rustico farmacia	1	74,56		74,56
Carril bici Farmacia	1	309,28		309,28
Secuoya	1	23,53		23,53
Carril bici medicina	1	256,15		256,15
Parque leguminosas	1	209,37		209,37
Camino rustico leguminosas	1	139,49		139,49
Curva Ambientales	1	90,01		90,01

4.473,60 16,02 71.667,07

**03.08 m2 CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO DOS CAPAS**

Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente microaglomerado asfáltico blanco con betún incoloro mas cajeado, base y subbase, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler, betún incoloro y colorante sintético, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Viales Ciencias	1	108,43		108,43
Rotonda+Calle	1	586,08		586,08

694,51 44,55 30.940,42

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	130/202	
<b>Url De Verificación</b>	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==				

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**03.09 m2 CAPA AGLOMERADO ASFÁLTICO SOBRE ASFALTO EXISTENTE**

Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor, sobre capa de imprimación con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Viales Ciencias	1	617,10		617,10		
Vial a rotonda	1	145,00		145,00		
				762,10	10,58	8.063,02

**03.10 m2 BALDOSAS DETECCION ESTRIAS**

Solado de baldosas de hormigón de estrias detección dirección para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, color a elegir por D.F., para uso privado en exteriores en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Plaza Apeadero				8,50		
Plaza Hangares				11,00		
Acera Farmacia				4,50		
				24,00	36,24	869,76

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	131/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**03.11 m2 BALDOSAS DETECCION BOTONES**

Solado de baldosas de hormigón de botones de detección advertencia para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, color rojo, para uso privado en exteriores en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Farmacia  
Plaza Apeadero

13,00  
3,00

16,00 36,24 579,84

**03.12 m2 ALCORQUE DRENANTE**

Suministro y ejecución de pavimento alcorque de mortero drenante decorativo epoxi, compuesto por anillo de 5cm alrededor del tronco formado por mortero drenante formado por: resina (Resistencia UNE 83.821-92), áridos de granulometría d=6 a 12mm y material flexible con EPDM, superficie exterior de mortero drenante epoxi de 2-3cm espesor y árido seco y limpio (granul. 6-12mm), capa inferior de grava compactada de 7 - 8cm espesor, estabilizador de grava, capa geotextil antirraíces sobre capa base limpia y compactada a 10cm de solera de base para pavimentación, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Ciprés Plaza Apeadero  
Olmo Plaza Apeadero

5,00  
5,00

10,00 51,81 518,10

**TOTAL C03 ..... 197.328,09**

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	132/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**C04 CIMENTACIONES Y ALBAÑILERÍA**
**04.01 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIMENTACIÓN VERTIDO MANUAL**

Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m<sup>3</sup>), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medido el volumen ejecutado.

Zapatas Pérgolas	72	0,80	0,60	0,50	17,28		
Zapatas Atado Pérgolas	54	4,83	0,30	0,30	23,47		
	36	3,00	0,30	0,30	9,72		
Zapata Murete Farmacia	1	30,00	0,40	0,25	3,00		
Rampa Farmacia	1	6,50	0,25		1,63		
Deposito Bicis	11	0,30	0,30	0,10	0,10		
						55,20	148,87 8.217,62

**04.02 m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila**

Hormigón en masa en limpieza y nivelación HM-20/B/40/Ila de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medido el volumen ejecutado.

Zapatas Pérgolas	72	0,80	0,60	0,05	1,73		
Zapatas Atado Pérgolas	54	4,83	0,30	0,05	3,91		
	36	3,00	0,30	0,05	1,62		
Zapata Murete Farmacia	1	30,00	0,40	0,05	0,60		
Deposito Bicis	11	0,30	0,30	0,10	0,10		
						7,96	74,42 592,38

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	133/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**04.03 m2 SOLERA ARMADA C/FIBRA DE ACERO 30 kg/m3 e=25 cm**

Solera de base hormigón armado HA-25/P/20/I de 25 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con 30 kg/m3 de fibra de acero, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Cargas admisibles en función del espesor de hormigón (H-25), tipo y dosificación de fibra de acero. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Viales Ciencias	1	108,43			108,43	
Rotonda+Calle	1	586,08			586,08	
Paseo Farmacia		367,79			367,79	
						1.062,30
						44,76
						47.548,65

**04.04 m2 SOLERA ARMADA C/FIBRA DE ACERO 20 kg/m3 e=15 cm**

Solera de hormigón armado HA-25/P/20/I de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con 20 kg/m3 de fibra de acero, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, para servir de base para de hormigón coloreado. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Carril Bici Medicina	1	421,96			421,96	
Carril Bici Parque Leguminosas	1	205,10			205,10	
Aceras Apeadero	1	204,72			204,72	
Carril Bici Farmacia	1	264,43			264,43	
Plaza Hangar	1	323,00			323,00	
Plaza Apeadero	1	379,11			379,11	
Zapatatas Atado Pérgolas	36	3,00	0,30		32,40	
Acera Apeadero-ciencias	1	32,57			32,57	
Acera curva ciencias	1	41,79			41,79	
Carril Bici Plaza Hangares	1	135,62			135,62	
Recrecido acera Apeadero Ciencias	1	72,40	0,25		18,10	
Losa tapa Aljibe	1	5,00	3,00		15,00	
						2.073,80
						23,83
						49.418,65

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	134/202	
<b>Url De Verificación</b>	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**04.05 m ALBARDILLA DE HORMIGÓN POLÍMERO**

Albardilla de hormigón polímero de superficie pulida, color gris, diseño a dos aguas, para cubrición de muros, de 120x25 mm, con goferón, anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior; colocación con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2 sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluye preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Sellado de juntas i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la longitud ejecutada.

Murete Farmacia	1	30,00		30,00		
				30,00	14,25	427,50

**04.06 m2 MURO FÁBRICA LADRILLO MACIZO**

Muro de carga de 25 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico cara vista macizo de elaboración mecánica, color rojo, 25x12x5 cm, resistencia a compresión 30 N/mm<sup>2</sup>, con juntas horizontales y verticales de 20 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Repaso de juntas, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la superficie ejecutada.

Murete Farmacia	1	30,00	0,95	28,50		
				28,50	66,86	1.905,51

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	135/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	<b>m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO GRIS CARA VISTA 40x10x20 cm</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar liso de 40x10x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la superficie ejecutada, medida deduciendo superiores a 2 m2.							
	Rampa Farmacia	2	6,20				12,40	
							12,40	30,77
								381,55
04.08	<b>m2 ENCACHADO PIEDRA NATURAL 40/80 e=20 cm</b> Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, para un espesor medio de 20 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la superficie ejecutada, medida deduciendo superiores a 2 m2.							
	Viales Ciencias	1	108,43				108,43	
	Rotonda+Calle	1	586,08				586,08	
	Paseo Farmacia		367,79				367,79	
	Carril Bici Medicina	1	421,96				421,96	
	Carril Bici Parque Leguminosas	1	205,10				205,10	
	Aceras Apeadero	1	204,72				204,72	
	Carril Bici Farmacia	1	264,43				264,43	
	Plaza Hangar	1	323,00				323,00	
	Plaza Apeadero	1	379,11				379,11	
	Zapatillas Atado Pérgolas	36	3,00	0,30			32,40	
	Acera Apeadero-ciencias	1	32,57				32,57	
	Acera curva ciencias	1	41,79				41,79	
							2.967,38	9,93
								29.466,08

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	136/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**04.09 Ud ARMARIO CONTADORES**

Hornacina de 70x100x30 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, con juntas de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/I, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la unidad totalmente ejecutada.

Armario contadores nuevo frente Ciencias

1

1,00

1,00

485,69

485,69

**04.10 m2 FONDO FALSO ARQUETAS**

Ejecución de fondos falsos en arquetas eléctricas mediante tablero machihembrado recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la unidad totalmente ejecutada.

Fondos falsos Arquetas eléctricas

108

0,40

0,40

17,28

17,28

17,64

304,82

**04.11 ud PLACA CIMEN.20x20x1,5mm. C/PERN.**

Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 20x20x1,5 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/ taladro central, colocada, totalmente terminada, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Medida la unidad totalmente ejecutada.

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones		Página	137/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>		



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Deposito bicis Ambientales					11,00		
						11,00	19,04	209,44
	<b>TOTAL C04</b> .....							<b>138.957,79</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	138/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**C05 ESTRUCTURA METÁLICA Y CERRAJERÍA**
**05.01 kg ACERO PERGOLAS**

Estructura de pérgolas en acero laminado S275 y chapa perforada según proyecto, i/soldaduras, nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo electrolítico, y p.p. de piezas especiales y elementos de unión; montado y colocado, según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida el peso de acero realmente colocado.

Pérgolas	9	4.084,00		36.756,00		
				36.756,00	3,12	114.678,72

**05.02 m2 CHAPAS PERFORADAS**

Remate decorativo, de chapa perforada de acero galvanizado, con perforaciones redondas de distinto tamaño al tresbolillo 60°, R2 T3, de 2 mm de diámetro y 3 mm de distancia entre centros de dos perforaciones contiguas, de 1 mm de espesor y con un 40% de la superficie perforada; fijación a estructura metálica mediante soldadura en todo su perímetro. Incluye replanteo de las piezas y acabados de distintos colores según documentación gráfica, corte de las piezas, colocación, aplomado, nivelación y alineación. Resolución de encuentros y de puntos singulares. , i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Pérgolas nuevas + Pa13	10	50,00		500,00		
Pérgolas existentes	10	50,00	0,30	150,00		
				650,00	38,24	24.856,00

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	139/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	<b>kg ACERO PARASOLES</b> Estructura de parasoles en acero laminado S275 y chapa perforada según proyecto, i/soldaduras, nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo electrolítico, y p.p. de piezas especiales y elementos de unión; montado y colocado, según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medidos los kilos de acero realmente colocados.							
	Plaza Apeadero	10	50,60				506,00	
	Plaza Hangar	8	50,60				404,80	
							910,80	34,54 31.459,03
05.04	<b>kg ACERO ESTRUCTURA DEPOSITO BICIS</b> Acero laminado A-42b, en perfiles de acero galvanizado en caliente para vigas, pilares y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, montado y colocado. i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medidos los kilos de acero realmente colocados.							
	Depósito Bicis Ambientales pilares	5	2,40	15,01			180,12	
		4	2,71	15,01			162,71	
		2	2,55	15,01			76,55	
	vigas	2	10,50	15,01			315,21	
		2	4,60	15,01			138,09	
	correas	5	4,60	15,01			345,23	
	perfil tubular sujeción bicis	2	10,50	2,28			47,88	
		2	10,50	5,13			107,73	
		2	4,60	2,28			20,98	
		2	4,60	5,13			47,20	
							1.441,70	1,62 2.335,55
05.05	<b>m2 ENTRAMADO METÁLICO ACERO GALVANIZADO #30x30mm</b> Entramado metálico de rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TRAMEX, o similar #30x30mm, atornillado a pilares desde el interior del depósito, i/corte, preparación y soldadura de pletinas en taller, ajuste y montaje en obra, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medidos la superficie ejecutada.							
	Depósito Bicis Ambientales	2	10,50		2,00		42,00	
		2	5,00		2,00		20,00	
	a deducir puerta	1		1,30	2,00		2,60	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	140/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	<b>m2 CUB.CHAPA GALVANIZ DEPÓSITO BICIS</b> Cubierta de chapa de acero grecada de 0,6 mm. en perfil comercial galvanizado y pintado por ambas caras, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie ejecutada.					64,60	65,15	4.208,69
	Depósito Bicis Ambientales	1	5,00	10,50		52,50		
						52,50	28,43	1.492,58
05.07	<b>ud PUERTA DEPÓSITO BICIS</b> Puerta de 1 hoja de 1,30x2,00 m 40/14 STD. para cerramiento exterior, realizada con entramado metálico de rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TRAMEX, o similar #30x30mm, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completamente terminada y funcionando.							
	Deposito Bicis Ambientales	1				1,00		
						1,00	255,30	255,30

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	141/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**05.08 m VALLADO MALLA SIMPLE TORSIÓN ACABADO GALVANIZADO**

Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos. i/Replanteo. Excavación de pozos en el terreno. Colocación de los postes en los pozos. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de la malla. l/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Se medirá la longitud realmente ejecutada deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.

Camino-apeadero	1	32,00		32,00		
Camino-farmacia	1	47,00		47,00		
				<u>79,00</u>	16,98	1.341,42

**05.09 u LETREROS ECOCAMPUS DEPÓSITO BICIS**

Suministro y colocación de letreros en depósito de bicis realizados en acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, cortada a medida para colocar con uniones soldadas, con una masa superficial de 16,49 kg/m. según documentación gráfica adjunta, "ecocampus universidad de Alcalá" y "depósitos de bicicletas" que se colocarán soldados al entramado metálico tipo trámex de los paramentos, sin incluir éste, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.

Deposito Bicis	1			<u>1,00</u>		
				1,00	238,81	238,81

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	142/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**05.10 u ESCUDO UNIVERSIDAD**

Suministro y colocación de escudo de la universidad en depósito de bicis realizado en acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, cortada a medida para colocar con uniones soldadas, con una masa superficial de 16,49 kg/m. según documentación gráfica adjunta que se colocará soldado al entramado metálico tipo trámex de los paramentos, sin incluir éste, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.

Deposito Bicis Ambientales	1	1,00		
		1,00	145,79	145,79

**05.11 u GANCHOS SUJECIÓN BICIS**

Gancho aparca bicicletas, soldado a perfil metálico tubular de sección cuadrada soldado entre pilares de la estructura, sin incluir éste, totalmente colocados, i/ pruebas de carga, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.

Depósito Bicis Ambientales	40	40,00		
		40,00	49,91	1.996,40

**TOTAL C05 ..... 183.008,29**

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	143/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**C06 CANALIZACIONES**
**06.01 m CANALIZACIÓN ENTERRADA CALZADA 4 CONDUCTOS 90 MM ELECTRICIDAD**

Canalización externa enterrada formada por 2 conductos de polietileno de doble pared D=90 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de calzada, zanja de 40x75 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 802/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

---

20,00 39,36 787,20

**06.02 m CANALIZACIÓN ENTERRADA CAMINO 4 CONDUCTOS 90 MM ELECTRICIDAD**

Canalización externa enterrada formada por 2 conductos de polietileno de doble pared D=63 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 40x50 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 842/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Camino Estudiantes

---

1.014,00  
1.014,00 30,14 30.561,96

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	144/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**06.03 m CANALIZACIÓN ENTERRADA CAMINO 4 CONDUCTOS 90 MM CCTV**

Canalización externa enterrada formada por 2 conductos de polietileno de doble pared D=63 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 40x50 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 842/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Camino Apeadero Facultades

977,00

977,00

30,14

29.446,78

**06.04 m CANALIZACIÓN ENTERRADA CALZADA 2 CONDUCTOS 90 MM ELECTRICIDAD**

Canalización externa enterrada formada por 4 conductos de polietileno de doble pared D=90 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de calzada, zanja de 40x90 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 842/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

10,00

29,63

296,30

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	145/202	
<b>Url De Verificación</b>	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**06.05 m CANALIZACIÓN ENTERRADA CAMINO 2 CONDUCTOS 90 MM ELECTRICIDAD**

Canalización externa enterrada formada por 2 conductos de polietileno de doble pared D=90 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 40x55 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 802/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

444,00	20,41	9.062,04
--------	-------	----------

**06.06 m CANALIZACIÓN ENTERRADA 2 CONDUCTOS 63 MM ELECTRICIDAD**

Canalización externa enterrada formada por 4 conductos de polietileno de doble pared D=90 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 40x75 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 842/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

300,00	14,49	4.347,00
--------	-------	----------

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	146/202	
<b>Url De Verificación</b>	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

06.07 m CANALIZACIÓN ENTERRADA 2 CONDUCTOS 63 MM CCTV

Canalización externa enterrada formada por 4 conductos de polietileno de doble pared D=90 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 40x75 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 842/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

324,00	14,49	4.694,76
--------	-------	----------

06.08 m CANALIZACIÓN ENTERRADA 1 CONDUCTO 63 MM FAROLA

Canalización externa enterrada formada por 1 conducto de polietileno de doble pared D=63 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE, embebidos en un prisma de hormigón en masa HNE-15/P/20 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 30x30 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 842/2002, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

79,00	14,49	1.144,71
-------	-------	----------

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	147/202	
<b>Url De Verificación</b>	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	<b>m CANALIZACIÓN ACERO ENCHUFABLE M40</b> Canalización de tubo de acero enchufable M40, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm como máximo, Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.							
	Rack Ciencias y Farmacia	3	6,00			18,00		
						18,00	14,05	252,90
06.10	<b>u ARQUETA REGISTRO 50x50x60 ELECTRICIDAD</b> Arqueta enterrada para instalaciones registrable de 60x60x60 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10 enfoscada cerrada superiormente con tapa de hormigón armada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad terminada.							
	Camino	77				77,00		
	Farmacia	10				10,00		
						87,00	84,11	7.317,57

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	148/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**06.11 u ARQUETA REGISTRO 50x50x60 CCTV**

Arqueta enterrada para instalaciones registrable de 60x60x60 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10 enfoscada cerrada superiormente con tapa de hormigón armada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad terminada.

Camino

26

26,00

26,00

84,11

2.186,86

**06.12 m CANALIZACIÓN DE PVC RÍGIDO 48 mm DEPOSITO BICIS**

Suministro e instalación de tubo de rígido de PVC de 48 mm de diámetro según UNE-EN 50.086. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado.

Depósito Bicis Ambientales

1

5,00

5,00

5,00

39,81

199,05

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones		Página	149/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>		



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**06.13 m CANALIZACIÓN DE PVC RÍGIDO 30mm DEPOSITO BICIS**

Suministro e instalación de tubo de rígido de PVC de 30 mm de diámetro según UNE-EN 50.086. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado.

Depósito Bicis Ambientales	1	5,00		5,00		
				5,00	28,32	141,60

**06.14 m TUBERÍA ENTERRADA PVC D: 110 S/H ELECTRICIDAD DEPOSITO BICIS**

Suministro y colocación de tubería enterrada de PVC de diámetro 110 S/H, para instalación eléctrica de depósito de bicis compuesta por Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 6, Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro, apertura y tapado posterior de zanja i/ cama de apoyo de Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad terminada.

Depósito Bicis Ambientales	1	10,00		10,00		
				10,00	17,24	172,40

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	150/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**06.15 u ARQUETA ELÉCTRICA 60x60x60 cm DEPOSITO BICIS**

Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN, . Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado.

Deposito Bicis

1

1,00

1,00

111,59

111,59

**06.16**
**m CANALIZACIÓN VERTICAL CABLES PÉRGOLAS**

Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547, según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles) para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.

Pérgolas Alimentación Cámaras y Luminarias

20

25,00

500,00

500,00

4,86

2.430,00

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	151/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**06.17 u AYUDAS DE ALBAÑILERIA**

Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de electricidad completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas, Apertura de agujeros en paramentos, Colocación de pasamuros, Fijación de soportes, Construcción de bancadas, Construcción de hornacinas, Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, Apertura de agujeros en falsos techos, Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales), Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Totalmente terminado medida la unidad ejecutada en su totalidad.

1

1,00

1,00

812,88

812,88

**06.18 m BANDEJAS INSTALACIONES PÉRGOLAS**

Suministro y colocación de Bandeja metálica de chapa perforada, de 50x25 mm, p/ soporte y conducción de cables eléctricos, incluso bastidores y accesorios. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad terminada.

Pérgolas

20

18,00

360,00

360,00

8,71

3.135,60

**TOTAL C06** ..... **97.101,20**

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	Estado	Fecha y hora
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	152/202
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>		



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**C07 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN**
**07.01 u LUMINARIA TIPO FAROLA LED MINI 10000LM, CON BÁCU**

Luminaria LED tipo farola mini 10K white, Carcasa de aluminio blanco RAL9003, distribución simétrica, IP65, IK08, Clase I, 4000K, sin atenuación, 10.440 lm, 74W, controlador corriente 500mA, CRI70, 76.000h de vida útil L70B50, diámetro 484x352 mm, 6,65 kg de peso. Incluso Columna tubular de 4 m de altura, fuste de acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Con marcado CE según normativa vigente. Instalado y totalmente funcionando, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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.

61,00	959,89	58.553,29
-------	--------	-----------

**07.02 u LUMINARIA TIPO FAROLA LED MINI 6000LM, CON BÁCU**

Luminaria Tipo Farola, LED MINI 6K WHITE, de 47 W. Carcasa de aluminio blanco RAL9003, distribución simétrica, IP65, IK08, Clase I, 4000K, sin atenuación, 6.000 lm, 47W, controlador corriente 500mA, CRI70, 76.000h de vida útil L70B50, diámetro 484x352 mm, 6,65 kg de peso. Incluso Columna tubular de 4 m de altura, fuste de acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10. Con marcado CE según normativa vigente. Instalado y totalmente funcionando, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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.

8,00	855,34	6.842,72
------	--------	----------

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	153/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**07.03 u LUMINARIA LED TUBO LINEAL IP65 3000LM**

Luminarias en Pérgola, Tipo Tubo Lineal, G2 IP65 V1500 3K, IP65, Carcasa y difusor de policarbonato, 3000 lm, 26 W, 115 lm / W, 3000 K, corriente de accionamiento 170 mA, no regulable, CRI 80, IP65, IK08, Clase II, vida útil nominal promedio (h):30000, 1500 mm x 42 mm x 52.8 mm para colocar en estructura horizontal auxiliar, integrada en estructura de pérgola. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado incluyendo cableado de alimentación de cobre R2 de 3 x 25 mm capa de cables de protección de humedad apta para exteriores, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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.

---

60,00 88,63 5.317,80

**07.04 u LUMINARIA TIPO BOLARDO IP54 620L**

Luminaria Tipo Bolardo, M IP54 620L M 830 BLK, de 8,4 W, bolardo LECD integrado exterior, carcasa de aluminio, RAL9005, 8W, 78Lm/W, 3000 K, controlador electrónico, corriente del controlador: 60mA, CRI80, IP65, IK05, 30,00 hrs (L70). Con marcado CE según normativa vigente. Instalado y totalmente funcionando, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado, incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.

---

10,00 78,17 781,70

**07.05 m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x35)+T.16 AI**

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de aluminio 4(1x35) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RVFA3V-K 0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados sin incluir canalización ni excavación. Instalada, transporte, montaje y conexionado. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	154/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x16)+T.16 AI ALUMBRADO CAMINO APEAD Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de aluminio 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RVFA3V-K 0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados sin incluir canalización ni excavacion. Instalada, transporte, montaje y conexionado. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.					85,00	70,89	6.025,65
07.07	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x16)+T.16 AI ALUMBRADO CAMINO FARMAC Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de aluminio 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RVFA3V-K 0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados sin incluir canalización ni excavacion. Instalada, transporte, montaje y conexionado. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.					923,00	37,39	34.510,97
07.08	m LÍNEA ALIMENTACIÓN 4(1x16)+T.16 AI CCTV Línea de alimentación para alimentar cámaras de CCTV desde Cuadro Eléctrico de Alumbrado formada por conductores de aluminio 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RVFA3V-K 0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados sin incluir canalización ni excavacion. Instalada, transporte, montaje y conexionado. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.					188,00	37,39	7.029,32
						667,00	37,39	24.939,13

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	155/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**07.09 m LÍNEA ALIMENTACIÓN 4(1x16)+T.16 AI POZO**

Línea de alimentación desde Cuadro Eléctrico de Alumbrado hasta Cuadro Eléctrico de Pozo, formada por conductores de aluminio 4(1x16) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RVFA3V-K 0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados sin incluir canalización ni excavación. Instalada, transporte, montaje y conexionado. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.

---

388,00 37,39 14.507,32

**07.10 m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 2(1x16)+T.16 AI ALUMBRADO PÉRGOLAS**

Línea de alimentación para alumbrado público de pérgolas formada por conductores de aluminio 2(1x16) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RVFA3V-K 0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados sin incluir canalización ni excavación. Instalada, transporte, montaje y conexionado incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.

---

65,00 23,14 1.504,10

**07.11 m LÍNEA ALUMBRADO DE ARQUETA A FAROLA AI 3x10 mm<sup>2</sup>**

Línea de Alumbrado de Arqueta a Farola/Bolardo/Pérgola monofásica formada por conductores unipolares de aluminio, H07Z1-K (AS) 3x10 mm<sup>2</sup>, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7, instalada en patinillo incluyendo elementos de fijación y conexionado; según REBT, ITC-BT-15. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.

---

558,00 10,46 5.836,68

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	156/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

07.12 m LÍNEA ALUMBRADO DE ARQUETA A CÁMARAS AI 3x10 mm<sup>2</sup>

Línea de Alumbrado de Arqueta a Cámaras en Pérgola monofásica formada por conductores unipolares de aluminio, H07Z1-K (AS) 3x10 mm<sup>2</sup>, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7, instalada en patinillo incluyendo elementos de fijación y conexionado; según REBT, ITC-BT-15. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 ejecutada e instalada y funcionando.

400,00	10,46	4.184,00
--------	-------	----------

07.13 u ARMARIO ALUMBRADO PÚBLICO 2 PUERTAS, 1200x1400x500 mm

Armario exterior intemperie estanco de 2 puertas de dimensiones 1200x1400 x500 mm, grado de protección IP66, para alumbrado público, fabricado en poliéster reforzado, prensado en caliente, color gris RAL 7032, autoventilado, temperaturas extremas de servicio de -50 a 150°C, resistentes a los principales agentes químicos y atmosféricos corrosivos, cierre estándar de manecilla con bloqueo doble barra. Posibilidad de otros tipos de bloqueo y de accionamiento y un montante central, antivandálica de triple acción y junta de estanqueidad hidrófuga homologada CEE, incluido tejadillo autoventilado y zócalo. montado sobre base de cemento. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.

1,00	1.456,39	1.456,39
------	----------	----------

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	157/202	
<b>Url De Verificación</b>	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**07.14**
**u CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO**

Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 54 elementos, con grado de protección IP66; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 3 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 contactor, incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexión y cableado. Incluir todos los elementos existentes de la instalación de riego. Incluso elementos de fijación, selector de posiciones manual, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexión y probado. Incluye replanteo. Colocación de la caja para el cuadro, obra civil para colocación y perímetro de albañilería (paredes y albardilla superior) para protección frente al agua. Conexión. Montaje de los componentes, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00	1.878,48	1.878,48
------	----------	----------

**07.15**
**u CUADRO DE PROTECCIÓN POZO**

Cuadro de protección para pozo, formado por caja estanca de superficie de poliéster, de 12 elementos, con grado de protección IP66; 1 interruptor general automático (IGA), de 425 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 interruptor diferencial, conexión y cableado. Incluir todos los elementos existentes de la instalación de pozo. Incluso elementos de fijación, selector de posiciones manual, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexión y probado. Incluye replanteo. Colocación de la caja para el cuadro, obra civil para colocación y perímetro de albañilería (paredes y albardilla superior) para protección frente al agua. Conexión. Montaje de los componentes, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00	491,27	491,27
------	--------	--------

42

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	158/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**07.16 u ACTUALIZACIÓN CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN (CGBT)**

Actualización de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), formado por 1 interruptor general automático (IGA), de 80 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), 1 interruptor diferencial tetrapolar 80A - 30 mA, 1 interruptor diferencial tetrapolar 40A-300 mA, protección de sobretensiones tetrapolar 40 kA, conexión y cableado. Incluir todos los elementos existentes de la instalación de riego. Incluso elementos de fijación, selector de posiciones manual, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexión y probado. Incluye replanteo. Colocación de la caja para el cuadro, obra civil para colocación y perímetro de albañilería (paredes y albardilla superior) para protección frente al agua. Conexión. Montaje de los componentes, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

---

1,00 1.904,84 1.904,84

**07.17 u ACTUALIZACIÓN CUADRO DE PROTECCIÓN TALLER DE VIDRIO**

Actualización de cuadro de protección de Taller de Vidrio, formado por 1 interruptor general automático (IGA), de 10 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 interruptor diferencial, 1 contactor, incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexión y cableado. Incluir todos los elementos existentes de la instalación de riego. Incluso elementos de fijación, selector de posiciones manual, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexión y probado. Incluye replanteo. Colocación de la caja para el cuadro, obra civil para colocación y perímetro de albañilería (paredes y albardilla superior) para protección frente al agua. Conexión. Montaje de los componentes, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. 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. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

---

1,00 653,58 653,58

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	159/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**07.18 u COLOCACIÓN LUMINARIA TIPO FAROLA RETIRADA, CON NUEVO BÁCULO**

Colocación de luminaria LED de exterior reutilizada (modelo Coreline de Philipps), con montaje de columna tubular de 4 m de altura, fuste de acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa funcionando.

Farmacia	9	9,00		
Caminos auxiliares	4	4,00		
Parque leguminosas	4	4,00		
			17,00	515,85
				8.769,45

**07.19 u APLIQUE EXTERIOR 2x18 W DEPOSITO BICIS**

Suministro y colocación de aplique exterior de 2x18 W.i/lámpara, Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. incluso limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 completa funcionando.

Deposito bicis Ambientales	1	1,00		
			1,00	157,49
				157,49

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	160/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**07.20 u ESTACIÓN RECARGA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS**

Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 1 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección IP54 e IK10, de 480x166x350 mm, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 2,3 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa funcionando.

Ciencias	1					1,00		
						1,00	8.661,20	8.661,20

**07.21 u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA**

Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, incluso tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado, limpieza durante la obra y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p. pequeño material, limpieza final, 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 instalada y funcionando.

Pérgolas	20					20,00		
						20,00	334,00	6.680,00

**TOTAL C07 ..... 200.685,38**

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	161/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**C08 RED RIEGO**
**08.01 u DESPLAZAMIENTO HIDRANTE**

Desmontaje, desplazamiento e instalación de hidrante húmedo con conexión de 4" para incendios, de columna no articulada, equipado con una toma central de 4" y dos tomas laterales de 2 1/2" sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa colocada

Viales Ciencias

1

1,00

1,00 1.524,28

1.524,28

**08.02 m TUBERIA DE RIEGO POR GOTEO INTEGRADO**

Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno PE40, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados 2,2l/h (mínimo 6 alimentadores por árbol) situados cada 30 cm. Incluso accesorios de conexión. Totalmente montada, conexonada y probada. Incluye replanteo y trazado. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.

protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC.

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones		Página	162/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>		



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Circunferencia Árboles Camino	80	6,00			480,00		
	Jardines frente Apeadero	1	400,00			400,00		
						880,00	4,68	4.118,40
<b>08.03</b>	<b>m TUBERÍA PE ENTERRADA PE100 PN10 D=63 mm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 Atm, diámetro de 63 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, incluso cinta señalizadora de tubería, de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.							
	Camino estudiantes	1	750,00			750,00		
						750,00	10,35	7.762,50
<b>08.04</b>	<b>m TUBERÍA DE RIEGO CIEGA GOTEO PE40 16mm</b> Tubería de riego por goteo ciega, formada por tubo de polietileno PE40, color negro, de 16 mm de diámetro exterior. Incluso accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye replanteo y trazado. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.							
	Camino	600				600,00		
						600,00	4,94	2.964,00

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	163/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>				

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

08.05 Ud ELECTROVALVULA C/ARQUETA 48 X 60 cm INST.GOTEO

Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 1/4" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar, con arqueta de PVC modelo Jumbo de 48 x 60 cm provista de tapa. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución, excavación y relleno posterior. Totalmente montada y conexionada. Incluye replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

Camino

12

12,00

12,00

57,18

686,16

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	164/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**08.06 Ud PROGRAMADORES**

Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en interior. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en la superficie de la pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

Camino	11					11,00		
						11,00	195,51	2.150,61

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	165/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**08.07 Ud ELECTROBOMBA DE 2,5CV**

Electrobomba sumergible para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,5 CV, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Incluye replanteo. Colocación de la bomba. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

Aljibe

1

1,00

1,00

219,32

219,32

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	Estado	Firmado	Fecha y hora	14/07/2021 09:03:53
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado			
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	166/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**08.08**
**Ud VALVULA PVC REDUCTORA DE PRESIÓN**

Válvula de PVC limitadora de presión, de 1/2" DN 16 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

Camino

11

11,00

11,00

42,80

470,80

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	167/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**08.09**
**Ud HIDRANTE DE ACOPLERAPIDO**

Boca de riego tipo bayoneta, de plástico, conexión de 3/4" de diámetro, con tapa, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Incluye instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

Camino Apeadero

25

25,00

25,00

26,13

653,25

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	168/202
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

08.10 u VÁLVULA DE CORTE PVC D=63 mm

Válvula de corte de PVC , para tubería de 63 mm de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

Camino estudiantes

16

16,00

16,00

18,31

292,96

08.11

u CUADRO ELÉCTRICO DE RIEGO

Cuadro eléctrico de mando y protección de 8x4x1,5 m (volumen 48 m<sup>3</sup>), con protecciones y programador de 14 fases, caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

En la cuarta Pérgola

1

1,00

53

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones		Página	169/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>		



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**

08.12 m TUBERÍA PE ENTERRADA D=75MM 1,00 287,86 287,86

Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 75 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye replanteo y trazado. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.

Conexión deposito y Pozo a Red Alimentación

1 110,00

110,00

110,00

10,92

1.201,20

08.13 u ARQUETA VÁLVULA Y VENT. D=60-250 mm

Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm, de 110x110x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con excavación y el relleno perimetral posterior. Incluso piezas especiales, accesorios, retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con canon de vertido y con p.p. de pequeño material, de limpieza, de medios auxiliares y de 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

2

2,00

2,00

661,34

1.322,68

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	170/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**08.14 m TUBERÍA PVC D=110MM**

Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 110 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye replanteo y trazado. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.

Arqueta/Aljibe/Alimentacion

110

110,00

110,00

13,34

1.467,40

**08.15 u ELECTROBOMBA 3.CV**

Electrobomba centrífuga multicelular de eje vertical con bridas, cuerpo de fundición e impulsor de acero inoxidable, de 3 CV de potencia, salida a 1 1/2", i/válvula de retención y p.p de tuberías de conexión, así como cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T, Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad instalada y funcionando.

2

2,00

2,00

1.447,43

2.894,86

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	171/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

08.16	<b>ELECTROBOMBA 3CV, SUMERGIBLE</b> Suministro y conexionado de electrobomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, de 3 CV de potencia, salida 1 1/2" i/válvula de retención y cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, con tubería de impulsión, su instalación, con cable hasta cuadro de mando, con medios mecánicos para descenso al pozo, Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1,00		
						1,00	1.660,04	1.660,04
08.17	<b>m TUBERÍA PVC-U PN16 D=160mm</b> Tubería de policloruro de vinilo no plastificado PVC-U, de 110 mm de diámetro, para unión encolada, PN=16 atm, conforme UNE-EN ISO 1452; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, tes, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la longitud ejecutada.							
	pasa tubos para riego de pozo a caseta	110				110,00		
						110,00	21,75	2.392,50

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	172/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**08.18**
**CASETA DE INSTALACION DE RIEGO 12M2**

Caseta prefabricada de hormigón, de 12m2 mínimo, formada por: piezas con paneles de cerramiento con espesores de 15 cm, de hormigón con aligeramiento interior de poliestireno y altura mínima 2.05. Con puerta galvanizada, con rejillas de ventilación de 0.60 x 0,60 m Incluso perforaciones para las acometidas y entrada de tuberías. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad ejecutada.

1

1,00

1,00

3.781,51

3.781,51

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
<b>Observaciones</b>			<b>Página</b>	173/202
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**08.19**
**u ALJIBE PREFABRICADO 40 M3**

Suministro e instalación de Aljibe enterrado de hormigón prefabricado en foso previamente excavado, de dimensiones 4,90m x 4,01m x 2,45m, para abastecimiento de agua de riego, de 40 m3 de capacidad, con tapa y boca de acceso de 300 mm de diámetro, aireador y rebosadero; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm y válvula de flotador para la entrada; grifo de esfera para vaciado; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la salida; dos interruptores para nivel máximo y nivel mínimo. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso transporte, montaje, p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. Medida la unidad completa ejecutada.

Hangares

1

1,00

1,00

5.075,83

5.075,83

**TOTAL C08 ..... 40.926,16**

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	Estado		Fecha y hora	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado		14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado		12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>		174/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**C09 RED SANEAMIENTO**

09.1	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 315 mm						
<p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 315 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones., sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado, medida la longitud ejecutada</p>								
		Tramo apeadero	1	74,60		74,60		
						74,60	49,76	3.712,10
09.2	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 200 mm						
<p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 200 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado, medida la longitud ejecutada</p>								
		Conexion imbornales	2	3,00		6,00		
						6,00	25,84	155,04

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	175/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>				

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

**09.3 u IMBORNAL SIFÓNICO DE OBRA**

Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado, medida la unidad completamente ejecutada.

Vial apeadero	2					2,00		
						2,00	132,70	265,40

**09.4 Ud REPARACION ARQUETAS**

Reparación de arquetas de obra de fábrica, de 200 a 500 l de capacidad, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta. Incluyendo recuperación y/sustitución de tapas, rejillas o elementos análogos. Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, i/ p.p. de pruebas, documentación final con planos as built y legalización de la instalación según normativa vigente, p.p. de limpieza final y retirada de escombros 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, i/ p.p. tasas de industria, colegiación y organismos de control autorizado. medida la unidad completamente ejecutada.

Reparación arquetas Medicina	2					2,00		
Camino estudiantes	4					4,00		
						6,00	107,40	644,40

**TOTAL C09 ..... 4.776,94**

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	Firmado	14/07/2021 09:03:53
Firmado Por	Firmado	12/07/2021 17:31:28
Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		
Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		
Observaciones	Página	176/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>	



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**C10 RED VIDEO VIGILANCIA**
**10.01 m CABLE MULTIFIBRA 8 F. MONOMODO LSFH EXTERIOR**

Cable multifibra de 8 fibras ópticas monomodo de tipo G 657, categoría A2, según UIT-T G.657, tipo gista mono-modo protegida para instalaciones exteriores, anti rayos UV y protección contra humedad, en el interior dispondrá de 8 cables de fibra óptica con protección exterior de tipo adherente o apretada (tight buffer) y diámetro de 3.0 mm, Se tratará de fibras ópticas mono-modo con núcleo y revestimiento de sección 9/125 micrones (um).En el eje central se dispondrán los cables de fibra óptica y un alambre de refuerzo. Los cables de fibra óptica de 3.0mm dispondrán de 3 tipos de recubrimiento: funda mylar (similar al celuloide), funda PALP (Polietileno Aluminio Polietileno) y vaina externa protectora. incluso limpieza con p.p. de pequeño material u medios auxiliares, , medidas de protección de seguridad y salud y según normativa vigente. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando.

---

923,00 3,75 3.461,25

**10.02 m CABLE 4 PARES TRENZADOS U/UTP cat. 6 LSZH EXTERIOR**

Cable de 4 pares trenzados de cobre tipo U/UTP, con aislamiento individual sin apantallar, categoría 6, con cubierta LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1:2004, Categoría Cat.6 con velocidad hasta 1 Gb (Gigabit) y frecuencia hasta 250 MHz, Cable 24 AWG CCA de aluminio con recubrimiento de cobre. tipo 24 AWG CCA rígido gris, incluso limpieza con p.p. de pequeño material u medios auxiliares, , medidas de protección de seguridad y salud y según normativa vigente. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando.

---

1.886,00 2,15 4.054,90

**10.03 u ARMARIO EXTERIOR DE 75 X 75 X 32 cm IP54**

Armario de poliéster IP54, con cerradura, tapa superior cerrada y tapa inferior abierta tipo zócalo. Se instalará canal DIN en su interior. Los armarios se instalarán sobre una base de hormigón abierta que estará incluida en esta partida, armario tipo plaz tr o equivalente, incluso limpieza con p.p. de pequeño material u medios auxiliares, , medidas de protección de seguridad y salud y según normativa vigente. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando.

---

6,00 952,52 5.715,12

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	177/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

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

10.04 u CAJA INTERCONEXIÓN EXTERIOR 175X151X95 MM200

Suministro e instalación de caja de interconexión exterior 175x151x95 mm con grado de protección IP65, fijado a bandeja de pérgola, incluso limpieza con p.p. de pequeño material u medios auxiliares, , medidas de protección de seguridad y salud y según normativa vigente. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando. Medida la unidad instalada, conexionada y funcionando..

46,00	66,03	3.037,38
-------	-------	----------

**TOTAL C10** ..... **16.268,65**

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	178/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**C11 SEÑALETICA**
**11.01 m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA DISOLVENTE 15 cm**

Marca vial reflexiva continua, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. I/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la longitud realmente ejecutada.

Vial ciencias	1	41,27	41,27		
rotonda	1	37,70	37,70		
carril bici torre control	1	42,05	42,05		
carril bici ambientales	1	91,13	91,13		
				212,15	3,93 833,75

**11.02 m MARCA VIAL DISCONTINUA ACRILICA DISOLVENTE 10 cm**

Marca vial reflexiva discontinua, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, realmente pintado, incluyendo premarcaje, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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., Medida la longitud realmente ejecutada.

Vial Apeadero	1	118,25	118,25		
Carril bici camino	1	652,72	652,72		
Carril bici farmacia 1	1	58,79	58,79		
Carril bici farmacia 2	1	73,40	73,40		
Carril bici torre control	1	25,06	25,06		
carril bici medicina 1	1	37,65	37,65		
carril bici medicina 2	1	86,58	86,58		
carril bici medicina 3	1	81,08	81,08		
carril bici leguminosas	1	102,76	102,76		
carril bici ambientales	1	85,73	85,73		
Politécnico	2	7,72	15,44		
Medicina-Enfermería	2	30,30	60,60		
				1.398,06	3,80 5.312,63

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	179/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	<b>m2 PINTURA CEBREADOS</b> Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la superficie realmente ejecutada.							
	Viales Ciencias	1	94,25			94,25		
	Rotonda Apeadero	1	113,09			113,09		
						207,34	7,27	1.507,36
11.04	<b>m2 PINTURA PASOS PEATONES</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. medida la superficie realmente ejecutada.							
	Paso Peatones Apeadero y Viales Ciencias	2	25,00			50,00		
	Paso Farmacia	2	63,37			126,74		
	Paso torre de control	1	78,59			78,59		
	Paso ambientales-torre	2	45,00			90,00		
	Paso medicina-leguminosas	2	45,00			90,00		
	Paso medicina 1-2	1	45,00			45,00		
	Paso Ambientales	1	78,00			78,00		
	Paso Ambientales 2	1	35,00			35,00		
	Paso Politecnico	1	21,00			21,00		
						614,33	8,82	5.418,39
11.05	<b>m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS ASFALTO</b> Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. I/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Flechas Vial Apeadero	13	1,00			13,00		
	Ceda al paso Vial Apeadero	2	2,40			4,80		
	Simbolo bici	14	0,65			9,10		
						26,90	10,39	279,49

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	180/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**11.06**
**m2 PINTURA PLÁSTICA SIMBOLOS CARRIL BICI**

Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye barrido mediante barredora mecánica. Pre-marcaje. Aplicación manual de la mezcla. l/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la superficie realmente ejecutada.

Flechas Camino estudiantes	70	0,25		17,50		
Flechas Farmacia 1	4	0,25		1,00		
Flechas Farmacia2	5	0,25		1,25		
Flechas Torre control	4	0,25		1,00		
Flechas Medicina 1	6	0,25		1,50		
Flechas Medicina 2	12	0,25		3,00		
Flechas medicina 3	12	0,25		3,00		
Flechas leguminosas	14	0,25		3,50		
Flechas ambientales	12	0,25		3,00		
Ceda el paso	14	0,21		2,94		
Simbolo bici	153	0,65		99,45		
					137,14	6,72
						921,58

**11.07**
**u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm**

Señal cuadrada de lado 60 cm de indicación de paso de peatón y de camino, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.

Vial Ciencias	2			2,00		
Indicación Camino Servicio	3			3,00		
					5,00	123,27
						616,35

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	181/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>				

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.08	<p><b>u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm</b></p> <p>Señal circular indicando circulación en rotonda o carril bici, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.</p>							
	Rotonda apeadero					1	1,00	
	Carril bici					12	12,00	
							13,00	119,64
								1.555,32
11.09	<p><b>u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm</b></p> <p>Señal triangular ceda el paso de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.</p>							
	Vial Apeadero-ciencias					1	1,00	
							1,00	109,11
								109,11
11.10	<p><b>u SEÑAL POSICIÓN</b></p> <p>Señal posición de acero galvanizado con postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.</p>							
	Plaza Apeadero					1	1,00	
	Final Camino (Farmacia)					1	1,00	
							2,00	408,29
								816,58

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	182/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.11	<b>u SEÑALES UNIVERSIDAD</b> Señales de aluminio extrusionado reflexivo nivel III (D.G.), incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.							
	Señales Universidad	2				2,00		
						2,00	819,86	1.639,72
11.12	<b>u BALIZA H-75 DE POLIETILENO</b> Suministro y colocación de baliza H-75 con dos bandas reflectantes de alta visibilidad, fabricada en polietileno color azul, de 0.75 m de altura, de forma tubular, de diametro 20cm, según Norma UNE 135636, colocado en áreas pavimentadas, incluido anclado a pavimento, remates de pavimento, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.							
	Triangulo Ciencias	18				18,00		
	Rotonda	23				23,00		
						41,00	69,71	2.858,11
11.13	<b>u SEÑAL PASO PEATONAL LED</b> Suministro e instalación de señal peatonal y con parpadeo LED, completamente autónoma mediante placa solar, medidas 60 x 60 cm, 55 Leds de alta luminosidad, IP68, incluyendo sujeción y cimentación completamente instalado, incluso canalización y conexión eléctrica, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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, medida la unidad completa ejecutada.							
	Cruce Apeadero nueva Plaza	2				2,00		
						2,00	733,87	1.467,74
<b>TOTAL C11</b> .....								<b>23.336,13</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	183/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C12</b>	<b>PAISAJISMO</b>							
12.01	u <b>CELTIS AUSTRALIS</b> Suministro y plantación de Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada							
	Camino Estudiantes					220	220,00	
							220,00	106,23 23.370,60
12.02	m3 <b>SUMINISTRO Y EXTENSIÓN MECÁNICA DE MANTILLO</b> Suministro y aplicación de de mantillo extendido con medios mecánicos, suministrada a granel, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medido el volumen real ejecutado.							
	Diversos puntos					1 40,00	40,00	
							40,00	26,99 1.079,60
12.03	u <b>JASMINUM SPP 1,00-1,50 m CONTENEDOR</b> Jasminum SPP (Jazmín) de 1,00 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque, sujeción a estructura de pérgola y primer riego. , i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada							
	Pérgolas					10 4,00	40,00	
							40,00	16,19 647,60

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	184/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04	<b>u POPULUS ALBA</b> Suministro y plantación de Populus Alba de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.							
	Camino Estudiantes					21	21,00	
							21,00	45,14
								947,94
12.05	<b>u CUPRESSUS SEMPERVIRENS</b> Suministro y plantación de Cupressus Sempervirens de 4 - 4,2 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.							
	Apeadero					24	24,00	
							24,00	59,14
								1.419,36
12.06	<b>u TAMARIX GALLICA</b> Suministro y plantación de Tamarix Gallica de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.							
	Camino Estudiantes					10	10,00	
							10,00	126,25
								1.262,50

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	185/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.07	<b>u POPULUS NIGRA</b> Suministro y plantación de Populus Nigra de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.							
	Camino Estudiantes					35	35,00	
							35,00	37,70
								1.319,50
	<b>TOTAL C12</b> .....							<b>30.047,10</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	186/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C13</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>							
13.01	u PAPELERA DE HORMIGÓN PREFABRICADO 50 l Papelera compuesta por cuerpo de hormigón prefabricado de 50 l de capacidad, y tapa abatible inferior, recibido al pavimento, instalada, i/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.							
	Plaza Apeadero	6				6,00		
	Plaza Hangar	2				2,00		
	Camino estudiantes	3				3,00		
						11,00	140,91	1.550,01
13.02	u BANCO HEXÁGONAL SIN RESPALDO HORMIGÓN Ejecución de banco de hormigón armado prefabricado in situ , sin respaldo, de forma hexágono de 1,00 m de ancho total, 0,50 m de ancho asiento y 0,45 altura (según documentación gráfica). I/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.							
	Plaza Apeadero	30				30,00		
	Plaza Hangar	25				25,00		
						55,00	133,47	7.340,85
13.03	u APARCAMIENTO 10 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO Aparcamiento de bicicletas para 10 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas. I/ p.p. de limpieza final y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y canon de vertido y con p.p.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. Medida la unidad completa ejecutada.							
	Enfermería-medicina	1				1,00		
						1,00	370,80	370,80
13.04	u BOLARDOS Apeadero							
						28,00		
						28,00	135,67	3.798,76
<b>TOTAL C13 .....</b>								<b>13.060,42</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
<b>Observaciones</b>	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>		<b>Página</b>	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**C14 SEGURIDAD Y SALUD**
**SC14.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR**
**14.01.01 m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm<sup>2</sup>**

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm<sup>2</sup> de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.

	1	200,00				200,00
						200,00

**14.01.02 u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm**

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.

	1					1,00
						1,00

**14.01.03 u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE**

Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/l, y con p.p. de medios auxiliares.

	1					1,00
						1,00

**14.01.04 mes ALQUILER CASETA ASEO 1,84 m<sup>2</sup>**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

	9					9,00
						9,00

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	188/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.05	<p>mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p>	9				9,00		
						9,00	112,54	1.012,86
14.01.06	<p>mes ALQUILER CASETA OFICINA 8,92 m2</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufe de 1500 W punto luz exterior. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p>	9				9,00		
						9,00	169,91	1.529,19
14.01.07	<p>mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p>	9				9,00		
						9,00	200,52	1.804,68

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	189/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.01.08	mes ALQUILER CASETA VESTUARIO 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					9	9,00		
							9,00	151,57	1.364,13
14.01.09	u PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.					14	14,00		
							14,00	6,55	91,70
14.01.10	u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).					1	1,00		
							1,00	8,90	8,90
14.01.11	u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.					1	1,00		
							1,00	29,53	29,53
14.01.12	u JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).					1	1,00		
							1,00	33,75	33,75
14.01.13	u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).					1	1,00		
							1,00	8,13	8,13
14.01.14	u HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).					2	2,00		
							2,00	22,31	44,62

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	190/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.15	u <b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	14				14,00		
						14,00	29,55	413,70
14.01.16	u <b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	2				2,00		
						2,00	56,40	112,80
14.01.17	u <b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	3				3,00		
						3,00	32,36	97,08
14.01.18	u <b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b> Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	3				3,00		
						3,00	5,73	17,19
14.01.19	u <b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> 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.	1				1,00		
						1,00	69,07	69,07
14.01.20	u <b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b> Reposición de material de botiquín de urgencia.	1				1,00		
						1,00	17,02	17,02
14.01.21	u <b>CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES</b> Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.	1				1,00		
						1,00	11,13	11,13

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	191/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.22	u ARMARIO PARA EPIS PEQUEÑO Armario para EPIS especialmente diseñado para el correcto almacenaje de toda clase de equipos de protección individual, fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de espesor con dos bandejas regulables en altura. Pintado en colores azul y amarillo con visor en policarbonato. Cerradura de llave estándar con juego de llaves incluidos y de dimensiones 750x300x225 mm.					1	19,90	19,90
						1,00		19,90
						1,00	19,90	19,90
<b>TOTAL SC14.01.....</b>								<b>19,90</b>
<b>SC14.02</b>	<b>SEÑALIZACIONES</b>							
14.02.01	u CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					10	4,87	48,70
						10,00		48,70
						10,00	4,87	48,70
14.02.02	u CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					3	10,08	30,24
						3,00		30,24
						3,00	10,08	30,24
14.02.03	u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					5	22,38	111,90
						5,00		111,90
						5,00	22,38	111,90
14.02.04	u SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad triangular de L=90 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					5	22,38	111,90
						5,00		111,90
						5,00	22,38	111,90

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	192/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.02.05	u SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					5	5,00		
							5,00	25,37	
								126,85	
14.02.06	u SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					5	5,00		
							5,00	26,73	
								133,65	
14.02.07	u SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					5	5,00		
							5,00	27,74	
								138,70	
<b>TOTAL SC14.02.....</b>									<b>670,54</b>
<b>SC14.03</b>	<b>PROTECCIONES PERSONALES</b>								
<b>14.03.01</b>	<b>E.P.I. CABEZA</b>								
14.03.01.01	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					14	14,00		
							14,00	9,20	
								128,00	
14.03.01.02	u CASCO + PROTECTOR DE OÍDOS Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					14	14,00		
							14,00	18,00	
								252,00	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	193/202		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>				

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.01.03	u <b>PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b> Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	1,71	23,94
14.03.01.04	u <b>CUBREGRAFAS DE SEGURIDAD</b> Cubregafas de seguridad con ocular transparente diseñado para poder llevar gafas graduadas. Según UNE-EN 166, R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	0,52	7,28
14.03.01.05	u <b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	2,73	38,22
14.03.01.06	u <b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> Semi-mascarilla antipolvo doble filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	32,65	457,10
14.03.01.07	u <b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b> Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	1,65	23,10
14.03.01.08	u <b>MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b> Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	100				100,00		
						100,00	1,43	143,00
14.03.01.09	u <b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	3,72	52,08

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	194/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.01.10	u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	0,42	5,88
14.03.01.11	u PANTALLA DE MANO SOLDADOR Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	1,75	24,50
14.03.01.12	u PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	2,52	35,28
14.03.01.13	u GAFAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos D=50 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	1,04	14,56
<b>TOTAL 14.03.01.....</b>								<b>1.205,74</b>
<b>14.03.02</b>	<b>E.P.I. CUERPO</b>							
14.03.02.01	u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	5,70	79,80
14.03.02.02	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	3,94	55,16

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
<b>Observaciones</b>	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>		<b>Página</b>	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.02.03	u CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	11,86	166,04
14.03.02.04	u MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	15,82	221,48
14.03.02.05	u TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	8,84	123,76
14.03.02.06	u ABRIGO PARA EL FRÍO Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	10,63	148,82
14.03.02.07	u PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	3,60	50,40
14.03.02.08	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	2,82	39,48
14.03.02.09	u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	3,00	42,00
<b>TOTAL 14.03.02.....</b>								<b>926,94</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
<b>Observaciones</b>	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>		<b>Página</b>	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>14.03.03</b>	<b>E.P.I. MANOS</b>							
14.03.03.01	u PAR GUANTES LONA Par de guantes de lona protección estándar. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	1,40	19,60
14.03.03.02	u PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	2,98	41,72
14.03.03.03	u PAR GUANTES LÁTEX ANTICORTE Par de guantes de goma látex anticorte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	1,94	27,16
14.03.03.04	u PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	1,37	19,18
14.03.03.05	u PAR GUANTES AISLANTES 5000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	9,09	127,26
<b>TOTAL 14.03.03.....</b>								<b>234,92</b>
<b>14.03.04</b>	<b>E.P.I. PIES Y PIERNAS</b>							
14.03.04.01	u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14				14,00		
						14,00	6,99	97,86

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
<b>Observaciones</b>	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwgLO8w==</a>		<b>Página</b>	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.04.02	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					14	14,00	
							14,00	360,36
14.03.04.03	u PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					14	14,00	
							14,00	63,42
							4,53	360,36
<b>TOTAL 14.03.04.....</b>								<b>521,64</b>
<b>TOTAL SC14.03.....</b>								<b>2.889,24</b>
<b>SC14.04</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>							
<b>TOTAL SC14.04.....</b>								<b>681,94</b>
<b>TOTAL C14 .....</b>								<b>13.022,43</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>		
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53		
<b>Observaciones</b>	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>		<b>Página</b>		198/202

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**
**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**
**C15 GESTIÓN DE RESIDUOS**
**15.01 m3 CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS NO PELIGROSOS A VERTEDERO // canon de vertido**

Carga y transporte de residuos no peligrosos a vertedero autorizado por Comunidad de Madrid, considerando ida y vuelta, con camión basculante o contenedor cargado a mano o con medios mecánicos, canon de vertedero autorizado y el impuesto de 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.

DESBROCE						
Ambientales	1	174,00	0,50	0,10		8,70
Farmacia	1	202,00	0,50	0,10		10,10
DEMOLICIÓN CERÁMICO, HORMIGÓN Y PÉTREOS						
Plaza Apeadero Bordillos		64,90	0,20	0,14		1,82
		10,00	0,20	0,14		0,28
		61,87	0,20	0,14		1,73
		54,34	0,20	0,14		1,52
		24,62	0,20	0,14		0,69
Viales Ciencias Bordillos		29,20	0,20	0,14		0,82
		20,45	0,20	0,14		0,57
		10,80	0,20	0,14		0,30
Farmacia Bodillos		1,00	0,20	0,14		0,03
		2,00	0,20	0,14		0,06
		45,82	0,20	0,14		1,28
		20,09	0,20	0,14		0,56
		38,93	0,20	0,14		1,09
Parque Leguminosas Bordillos		102,76	0,20	0,14		2,88
Paseo Farmacia Adoquines		367,79	0,10	0,05		1,84
Curva Vial Ciencias Adoquines		44,02	0,10	0,05		0,22
Farmacia depósito Adoquines		102,08	0,30	0,05		1,53
Depósito Bicis Ambientales Acera china+hormigón	1	10,00	0,60	0,25		1,50
Secuoya Baldosas		5,02	0,10	0,05		0,03
Acera Farmacia-Camino Baldosas		77,65	0,10	0,05		0,39
Columnas Camino Estudiantes Hormigón/ladrillo	18	1,50	0,50	2,00		27,00
Zapatas Atado Pérgolas Hormigón	36	3,00	0,30	0,30		9,72
	60	4,83	0,30	0,30		26,08
	80	0,80	0,60	0,30		11,52
Zapatas Pérgolas Hormigón						
Camino Ciencias Hormigón	1	143,74		0,25		35,94
Red Sanamiento Hormigón	1	74,60	0,50	0,40		14,92
Camino Servicio Hormigón	1	56,53		0,25		14,13
Camino serv Aulario Hormigón	1	110,34		0,25		27,59
Rampa Farmacia Hormigón	1	1,85	1,40	0,25		0,65
Farmacia Pivotes PVC/Hormigón	30	0,02				0,60
Canalización CGBT a Camino y a Poste carga	1	38,00	0,50	0,10		1,90
MATERIAL ASFÁLTICO						
Zona Apeadero Asfalto		616,10		0,10		61,61
Viales Ciencias Asfalto		150,27		0,10		15,03
Secuoya Asfalto		5,93		0,10		0,59
Red Saneamiento Asfalto		74,60	0,50	0,10		3,73
ACERO/ELEMENTOS METÁLICOS						
Plaza Hangar Pérgolas (Kg)	2	407,00	0,01	0,02		0,16
Cobertizo Farmacia	1	5,60	5,90	0,01		0,33
Farmacia Vallas	1	72,09	0,01	2,00		1,44
Camino Estudiantes Báculos (67,78l)	23	0,06				1,38
BANCOS MADERA/HIERRO (258,78l)						
Plaza Apeadero	5	0,26				1,30
Farmacia	1	0,26				0,26
Parque Leguminosas	1	0,26				0,26
Ambientales	1	0,26				0,26
PAPELERAS (20,7l)						
Camino Estudiantes	6	0,02				0,12
Medicina	2	0,02				0,04
Farmacia	1	0,02				0,02

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	199/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqLO8w==</a>			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
**CAMINO DEL APEADERO FACULTADES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Depósito Farmacia	1	1,00	2,00	1,50	3,00		
	TALA ÁRBOLES (44l)							
	Camino estudiantes tala árboles	15	0,04			0,60		
	Viales Ciencias arbustos	10	0,04			0,40		
	Apeadero (poda)	5	0,04			0,20		
	EMBALAJES	1	2,00			2,00		
						300,72	22,28	6.700,04

**EJOR02TRM030 u TRANSPORTE DE DEPOSITO GASOLEO d=50-75 km l/CARGA Y DESCARGA**

Transporte de maquinaria mediana a obra en camión, para una distancia entre 50 a 75 km. Incluida carga y descarga de la misma.

1						1,00		
						1,00	694,12	694,12

**15.02 m3 TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<20 km CARGA MECÁNICA CON CANON**

Transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y trámites administrativos necesarios para la gestión de los residuos, carga y parte proporcional de medios auxiliares. 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. 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.

**TIERRAS EXCAVACIONES**

Zapatras Rectangulares Pérgolas 90x70x80cm	72	0,60	0,40	0,50	8,64			
Zapatras Murete Farmacia	1	25,00	0,40	0,25	2,50			
Depósito Farmacia	1	136,98		1,25	171,23			
Plaza apeadero solera	1	379,10		0,60	227,46			
Viales Ciencias soleras	1	110,24		0,60	66,14			
Rotonda+Calle soleras	1	586,08		0,60	351,65			
Carril Bici Plaza Hangares soleras	1	135,62		0,60	81,37			
Arquetas electricas Deposito Bicis	1	1,00	1,00	1,00	1,00			
Deposito Bici Ambientales	11	0,30	0,30	0,25	0,25			
Aljibe enterrado Hangar	1	3,00	3,00	3,50	31,50			
Zanja Pozo-Camino(Electricidad)	1	24,50	0,40	0,50	4,90			
Zanja Camino Estudiantes (Electricidad + CCTV)	2	650,00	0,60	0,70	546,00			
Zanja Conexión Pérgolas (Electricidad + CCTV)	20	3,00	0,60	0,70	25,20			
Zanja Farmacia (Electricidad)	1	186,00	0,60	0,70	78,12			
Zanja CGBT existente al Cuadro Eléctrico	1	73,00	0,60	0,70	30,66			
Zanjas Conexión Aulario (CCTV)	1	10,00	0,60	0,70	4,20			
Zanja Plazas (Electricidad)	1	113,00	0,60	0,70	47,46			
Zanja Pozo (Electricidad)	1	10,00	0,60	0,70	4,20			
Zanja Camino Auxiliar jardin (Electricidad)	1	65,00	0,60	0,70	27,30			
Zanja Camino Auxiliar Apeadero (Electricidad)	1	44,00	0,60	0,70	18,48			
Zanja Tubería goteros integrados	1	575,00	0,10	0,15	8,63			
Zanja Tubería goteo ciega	1	730,00	0,10	0,25	18,25			
Zanja Tubería circular goteo árbol	79	6,00	0,10	0,10	4,74			
Zanja Canalización CGBT a Camino y a Poste carga	1	38,00	0,60	0,70	15,96			
						1.775,84	9,83	17.456,51

**TOTAL C15 ..... 24.850,67**

**TOTAL..... 1.044.444,37**

Código Seguro De Verificación	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM		Firmado	14/07/2021 09:03:53
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos		Firmado	12/07/2021 17:31:28
Observaciones			Página	200/202
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	201/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAMINO DEL APEADERO FACULTADES

CAPÍTULO RESUMEN

C01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	33.030,21	3,16
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	28.044,91	2,69
C03	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	197.328,09	18,89
C04	CIMENTACIONES Y ALBAÑILERÍA.....	138.957,79	13,30
C05	ESTRUCTURA METÁLICA Y CERRAJERÍA.....	183.008,29	17,52
C06	CANALIZACIONES.....	97.101,20	9,30
C07	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN.....	200.685,38	19,21
C08	RED RIEGO.....	40.926,16	3,92
C09	RED SANEAMIENTO.....	4.776,94	0,46
C10	RED VIDEO VIGILANCIA.....	16.268,65	1,56
C11	SEÑALETICA.....	23.336,13	2,23
C12	PAISAJISMO.....	30.047,10	2,88
C13	MOBILIARIO URBANO.....	13.060,42	1,25
C14	SEGURIDAD Y SALUD.....	13.022,43	1,25
C15	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	24.850,67	2,38

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 1.044.444,37**

13,00 % Gastos generales..... 135.777,77  
6,00 % Beneficio industrial..... 62.666,66

Suma..... 198.444,43

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 1.242.888,80**

21% IVA..... 261.006,65

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 1.503.895,45**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ALCALÁ DE HENARES, 3 de marzo 2020.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Jorge Carlos Delgado García - INGENIERO DE EDIFICACIÓN / ARQUITECTO TÉCNICO OGIM	Firmado	14/07/2021 09:03:53	
	Ellen Luiza Paterno Rodegheri - TITULADO/A SUPERIOR - ARQUITECTO/A, Oficina de Proyectos	Firmado	12/07/2021 17:31:28	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	202/202	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/1sentZrwWbC+EA9BwqL08w==</a>			