

JUSTIFICACION DE PRECIOS: 07-017

**CENTRO HIPICO DEPORTIVO
- EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
SEGORBE**

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1	m3	Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos duros, con medios mecánicos, martillo rompedor, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADV-1.	
		0,056 h Peón ordinario construcción	11,38
		0,050 h Retro neumático 175cv 0.4-1.2m3	37,54
		3,000 % Costes Directos Complementarios	2,52
		3,000 % Costes Indirectos	2,60
		Precio Total por m3	2,68

Son dos euros con sesenta y ocho céntimos

1.2	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con martillo rompedor, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	
		0,139 h Peón ordinario construcción	11,38
		0,190 h Martillo rompedor ø80mm	33,49
		3,000 % Costes Directos Complementarios	7,94
		3,000 % Costes Indirectos	8,18
		Precio Total por m3	8,43

Son ocho euros con cuarenta y tres céntimos

1.3	m3	Excavación para formación de pozos, en terrenos duros, con medios mecánicos, martillo rompedor, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	
		0,185 h Peón ordinario construcción	11,38
		0,200 h Martillo rompedor ø80mm	33,49
		3,000 % Costes Directos Complementarios	8,81
		3,000 % Costes Indirectos	9,07
		Precio Total por m3	9,34

Son nueve euros con treinta y cuatro céntimos

1.4	m3	Relleno y extendido de tierras propias y de préstamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12.	
		0,037 h Peón ordinario construcción	11,38
		0,150 m3 Material de préstamos	4,53
		0,010 h Motoniveladora 140cv	41,08
		0,020 h Rodillo cpto autpro 10 tm	38,45
		0,050 h Pala crgra neum 179cv pala 2.7m3	41,93
		0,020 h Camión cuba 10000 litros	28,27
		3,000 % Costes Directos Complementarios	4,95
		3,000 % Costes Indirectos	5,10
		Precio Total por m3	5,25

Son cinco euros con veinticinco céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
1.5	m3	Relleno y extendido de arena, con medios mecánicos, pala cargadora, según NTE/ADZ-12.		
		0,056 h Peón ordinario construcción	11,38	0,64
		1,200 t Arena paddocks	5,61	6,73
		0,020 h Pala crgra neum 179cv pala 2.7m3	41,93	0,84
		3,000 % Costes Directos Complementarios	8,21	0,25
		3,000 % Costes Indirectos	8,46	0,25
		Precio Total por m3		8,71
		Son ocho euros con setenta y un céntimos		
1.6	m3	Relleno y extendido de arenas de granulometria y composición para pistas hipicas, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según NTE/ADZ-12.		
		0,019 h Peón ordinario construcción	11,38	0,22
		1,700 t Arena 0/6 pistas hipicas	6,84	11,63
		0,020 h Motoniveladora 140cv	41,08	0,82
		0,020 h Rodillo cpto autpro 10 tm	38,45	0,77
		0,020 h Pala crgra neum 179cv pala 2.7m3	41,93	0,84
		3,000 % Costes Directos Complementarios	14,28	0,43
		3,000 % Costes Indirectos	14,71	0,44
		Precio Total por m3		15,15
		Son quince euros con quince céntimos		
1.7	m3	Relleno y extendido de gravas 10/25 mm. con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según NTE/ADZ-12.		
		0,019 h Peón ordinario construcción	11,38	0,22
		1,700 t Grava caliza 10/25 s/lvd 10 km	4,46	7,58
		0,020 h Motoniveladora 140cv	41,08	0,82
		0,020 h Pala crgra neum 179cv pala 2.7m3	41,93	0,84
		3,000 % Costes Directos Complementarios	9,46	0,28
		3,000 % Costes Indirectos	9,74	0,29
		Precio Total por m3		10,03
		Son diez euros con tres céntimos		
1.8	m3	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según NTE/ADZ-12.		
		0,035 h Peón ordinario construcción	11,38	0,40
		1,700 t Zahorra montera artificial 20 km	4,02	6,83
		0,020 h Motoniveladora 140cv	41,08	0,82
		0,054 h Rodillo cpto autpro 10 tm	38,45	2,08
		0,020 h Pala crgra neum 179cv pala 2.7m3	41,93	0,84
		0,020 h Camión cuba 10000 litros	28,27	0,57
		3,000 % Costes Directos Complementarios	11,54	0,35
		3,000 % Costes Indirectos	11,89	0,36
		Precio Total por m3		12,25
		Son doce euros con veinticinco céntimos		

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 2: ACONDICIONAMIENTO DE LA PARCELA

2.1	m	Cercado de 150 cm. de altura realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de diámetro 40 mm. de acero galvanizado dispuestos cada 3.0 m., incluso replanteo, recibido de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla , mermas y despuntes. Totalmente colocada.	
		0,152 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,152 h Peón especializado construcción	11,74
		1,530 m2 Tela metálica 50/14 enrejados	1,66
		0,300 u Poste cercado senc ø40 alt1.50	6,03
		0,030 u Poste cercado extr ø40 alt1.50	15,18
		0,030 u Poste cercado esq ø40 alt1.50	21,52
		0,200 u Tornillo tensor cercado reja	0,24
		0,002 m3 Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50
		2,000 % Costes Directos Complementarios	9,45
		3,000 % Costes Indirectos	9,64
		Precio Total por m	9,93

Son nueve euros con noventa y tres céntimos

2.2	m	Zócalo de 50 cm. de altura y 25 cm. de espesor, realizado con hormigón en masa HM 20 sobre zapata corrida de cimentación de 30x50 cm. de hormigón armado HM 20/B/40/Ila, con una cuantía de 20 kg/m3, incluso replanteos, excavación por medios mecánicos, carga y transporte de tierras a vertedero, encofrado a dos caras, vertido y compactado del hormigón, parte proporcional de mermas, despuntes y limpieza. Medido el volumen teorico de proyecto.	
		0,168 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,168 h Peón especializado construcción	11,74
		0,291 m3 H 20 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 ...	45,27
		0,025 h Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	27,89
		0,008 h Camión <10 tm 8 m3	16,01
		2,000 % Costes Directos Complementarios	18,22
		20,000 kg B 500 S corrø6-16 e/zap cua	0,81
		0,500 m2 Encf met <1.5 2cr pq dim	17,91
		3,000 % Costes Indirectos	43,74
		Precio Total por m	45,05

Son cuarenta y cinco euros con cinco céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 3: CONTENCIONES

3.1	m3	Hormigón armado de 25 N/mm2 HA 25/B/20/Ila, con una cuantía media de 54 kg/m3 de acero B 500 S, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm. en muros de contención , formación de resaltes de pilares en su caso, zunchos de coronación, formación de machihembrado en juntas de hormigonado, formación de huecos para mechinales y medidas de drenaje, separadores de mortero, aplomado, vertido, vibrado, p/p. encofrados-desencofrados, curado, replanteo y ayudas. Totalmente ejecutado según EHE. Medido el volumen de la sección teórica llena.	
		0,649 h Peón especializado construcción	11,74
		1,150 m3 H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09
		0,150 h Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15
		2,000 % Costes Directos Complementarios	62,09
		54,000 kg B 500 S corrø6-16 e/zap cua	0,81
		6,660 m2 Encofrado muro alt <2.5 2 caras	7,09
		3,000 % Costes Indirectos	154,29
		Precio Total por m3	158,92

Son ciento cincuenta y ocho euros con noventa y dos céntimos

3.2	m3	Hormigón armado de 25 N/mm2 HA 25/B/20/Ila, con una cuantía media de 56 kg/m3 de acero B 500 S, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., en muros de contención de hasta 3,50 m de altura, formación de resaltes de pilares en su caso, zunchos de coronación, formación de machihembrado en juntas de hormigonado, formación de huecos para mechinales y medidas de drenaje, separadores de mortero, aplomado, vertido, vibrado, p/p. encofrados-desencofrados, curado, replanteo y ayudas. Totalmente ejecutado según EHE. Medido el volumen de la sección teórica llena.	
		0,649 h Peón especializado construcción	11,74
		1,150 m3 H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09
		0,150 h Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15
		2,000 % Costes Directos Complementarios	62,09
		56,000 kg B 500 S corrø6-16 e/zap cua	0,81
		7,660 m2 Encofrado muro alt <2.5 2 caras	7,09
		3,000 % Costes Indirectos	163,00
		Precio Total por m3	167,89

Son ciento sesenta y siete euros con ochenta y nueve céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
3.3	m3	Hormigón armado de 25 N/mm2 HA 25/B/20/Ila, con una cuantía media de 72 kg/m3 de acero B 500 S, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., en muros de contención de hasta 5,50 m de altura, formación de resaltes de pilares en su caso, zunchos de coronación, formación de machihembrado en juntas de hormigonado, formación de huecos para mechinales y medidas de drenaje, separadores de mortero, aplomado, vertido, vibrado, p/p. encofrados-desencofrados, curado, replanteo y ayudas. Totalmente ejecutado según EHE. Medido el volumen de la sección teórica llena.			
		0,649 h	Peón especializado construcción	11,74	7,62
		1,150 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09	54,15
		0,150 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,32
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	62,09	1,24
		72,000 kg	B 500 S corrue12-16 e/muros	0,73	52,56
		10,660 m2	Encofrado muro alt <2.5 2 caras	7,09	75,58
		3,000 %	Costes Indirectos	191,47	5,74
			Precio Total por m3		197,21

Son ciento noventa y siete euros con veintiun céntimos

3.4	m3	Hormigón armado de 25 N/mm2 HA 25/B/20/Ila, con una cuantía media de 23 kg/m3 de acero B 500 S, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm. en muros de contención , transportado y puesto en obra, incluso medidas de drenaje, encofrado y desencofrado a dos caras, según EHE.			
		0,584 h	Oficial 1ª construcción	13,41	7,83
		0,788 h	Peón ordinario construcción	11,38	8,97
		1,150 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09	54,15
		5,000 kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazo...	0,73	3,65
		0,450 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,97
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	75,57	1,51
		23,000 kg	B 500 S corrue6-16 e/zap cua	0,81	18,63
		4,620 m2	Encofrado muro alt <2.5 2 caras	7,09	32,76
		3,000 %	Costes Indirectos	128,47	3,85
			Precio Total por m3		132,32

Son ciento treinta y dos euros con treinta y dos céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 4: CIMENTACIONES

4.1	m2	Capa de hormigón de limpieza HM 15/P/20/IIa preparado , de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.	
		0,046 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,046 h Peón especializado construcción	11,74
		0,110 m3 H 15 plástica tamaño máximo 20...	41,56
		2,000 % Costes Directos Complementarios	5,73
		3,000 % Costes Indirectos	5,84
		Precio Total por m2	6,02

Son seis euros con dos céntimos

4.2	m3	Hormigón HA 25/B/20/IIa preparado HA 25 en cimentaciones de zanjas, zapatas y riostras, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con una cuantía media de 27 kg. de acero B 500 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado, elaborado transportado y puesto en obra según EHE. Medido el volumen teorico de proyecto.	
		0,463 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,649 h Peón especializado construcción	11,74
		1,100 m3 H 25 blanda tamaño máximo 20 IIa	47,09
		2,000 % Costes Directos Complementarios	65,63
		27,000 kg B 500 S corrúø6-16 e/zap cua	0,81
		3,000 % Costes Indirectos	88,81
		Precio Total por m3	91,47

Son noventa y un euros con cuarenta y siete céntimos

4.3	m3	Hormigón armado HA 25/B/20/IIa preparado, en zapatas, con una cuantía media de 32 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado. Medido el volumen teorico de proyecto.	
		0,463 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,649 h Peón especializado construcción	11,74
		1,100 m3 H 25 blanda tamaño máximo 20 IIa	47,09
		0,300 h Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15
		2,000 % Costes Directos Complementarios	66,28
		32,000 kg B 500 S corrúø6-16 e/zap cua	0,81
		3,000 % Costes Indirectos	93,53
		Precio Total por m3	96,34

Son noventa y seis euros con treinta y cuatro céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
4.4	m3	Hormigón armado HA 25/B/20/Ila confeccionado en central, en cimentaciones de zanjas, zapatas y riostras, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con una cuantía media de 73 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado, elaborado transportado y puesto en obra según EHE. Medido el volumen teorico de proyecto.			
		0,463 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,21
		0,649 h	Peón especializado construcción	11,74	7,62
		1,100 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09	51,80
		0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,65
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	66,28	1,33
		73,000 kg	B 500 S corrúø6-16 e/zap cua	0,81	59,13
		3,000 %	Costes Indirectos	126,74	3,80
		Precio Total por m3			130,54
Son ciento treinta euros con cincuenta y cuatro céntimos					
4.5	m3	Hormigón armado, preparado HA25/B/20/Ila, en riostras, con una cuantía media de 87 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado. Medido el volumen teorico de proyecto.			
		0,463 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,21
		0,649 h	Peón especializado construcción	11,74	7,62
		1,100 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09	51,80
		0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,65
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	66,28	1,33
		87,000 kg	B 500 S corrúø6-16 e/zap cua	0,81	70,47
		3,000 %	Costes Indirectos	138,08	4,14
		Precio Total por m3			142,22
Son ciento cuarenta y dos euros con veintidos céntimos					
4.6	m3	Hormigón armado, preparado HA25/B/20/Ila, en riostras, con una cuantía media de 108 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado. Medido el volumen teorico de proyecto.			
		0,463 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,21
		0,649 h	Peón especializado construcción	11,74	7,62
		1,100 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09	51,80
		0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,65
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	66,28	1,33
		108,000 kg	B 500 S corrúø6-16 e/zap cua	0,81	87,48
		3,000 %	Costes Indirectos	155,09	4,65
		Precio Total por m3			159,74
Son ciento cincuenta y nueve euros con setenta y cuatro céntimos					

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
4.7	m3	Hormigón armado, preparado HA 25/B/20/Ila, en zapatas corridas para muros tipo M-1, con una cuantía media de 55 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, armadura anclaje muro, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado, medido el volumen teorico de proyecto. Medido el volumen teorico de proyecto.			
		0,463 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,21
		0,649 h	Peón especializado construcción	11,74	7,62
		1,100 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09	51,80
		0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,65
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	66,28	1,33
		55,000 kg	B 500 S corrø6-16 e/zap cua	0,81	44,55
		3,000 %	Costes Indirectos	112,16	3,36
		Precio Total por m3			115,52

Son ciento quince euros con cincuenta y dos céntimos

4.8	m3	Hormigón armado de 25 N/m2 (HA 25/B/20/Ila) preparado, en enanos de cimentación 50x50 cm. y altura <2.00 m., con una cuantía media de 125 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, curado, encofrado metálico y desencofrado, según EHE. Medido el volumen teorico de proyecto.			
		0,417 h	Oficial 1ª construcción	13,41	5,59
		0,417 h	Peón ordinario construcción	11,38	4,75
		1,150 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09	54,15
		0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,65
		3,500 %	Costes Directos Complementarios	65,14	2,28
		4,500 m2	Encf met plr <3.5m 50x50cm 75us	6,49	29,21
		125,000 kg	Acero p/hormigón B 500 S ø6-25	0,81	101,25
		3,000 %	Costes Indirectos	197,88	5,94
		Precio Total por m3			203,82

Son doscientos tres euros con ochenta y dos céntimos

4.9	m3	Hormigón armado, preparado HA 25/B/20/Ila, en zapatas corridas para muros tipo M-3, con una cuantía media de 33 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, armadura anclaje muro, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado, medido el volumen teorico de proyecto.			
		0,742 h	Oficial 1ª construcción	13,41	9,95
		0,742 h	Peón especializado construcción	11,74	8,71
		1,050 m3	H 25 blanda tamaño máximo 40 Ila	51,51	54,09
		0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,65
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	73,40	1,47
		33,000 kg	B 500 S corrø6-16 e/zap cua	0,81	26,73
		3,000 %	Costes Indirectos	101,60	3,05
		Precio Total por m3			104,65

Son ciento cuatro euros con sesenta y cinco céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
4.10	m3	Hormigón armado, preparado HA 25/B/20/Ila, en zapatas corridas para muros tipo M-2, con una cuantía media de 75 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, armadura anclaje muro, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado, medido el volumen teorico de proyecto.			
		0,463 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,21
		0,649 h	Peón especializado construcción	11,74	7,62
		1,100 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09	51,80
		0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,65
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	66,28	1,33
		75,000 kg	B 500 S corrue6-16 e/zap cua	0,81	60,75
		3,000 %	Costes Indirectos	128,36	3,85
		Precio Total por m3			132,21

Son ciento treinta y dos euros con veintiun céntimos

4.11	m3	Hormigón armado, preparado HA 25/B/20/Ila, en zapatas corridas para muros tipo M-4, con una cuantía media de 77 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, armadura anclaje muro, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado. Medido el volumen teorico de proyecto.			
		0,463 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,21
		0,649 h	Peón especializado construcción	11,74	7,62
		1,100 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09	51,80
		0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,65
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	66,28	1,33
		77,000 kg	B 500 S corrue6-16 e/zap cua	0,81	62,37
		3,000 %	Costes Indirectos	129,98	3,90
		Precio Total por m3			133,88

Son ciento treinta y tres euros con ochenta y ocho céntimos

4.12	kg	Acero en placa de anclaje de soporte metálico, de acero A-42 b, armaduras de anclaje compuestas de barras de acero, de dimensiones y espesor según plano de cimentación, incluso replanteo y ayudas, taladros, roscados, tuercas, soldaduras, limpieza y pintura, según NTE/EAS-7.			
		0,019 h	Oficial 1ª metal	12,83	0,24
		0,019 h	Especialista metal	12,26	0,23
		1,000 kg	Acero A-42b en chapa	0,76	0,76
		3,000 %	Costes Directos Complementarios	1,23	0,04
		3,000 %	Costes Indirectos	1,27	0,04
		Precio Total por kg			1,31

Son un euro con treinta y un céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
4.13	u	Placa de anclaje de soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero A-42 b, dimensiones 300x300 mm., y 25 mm. de espesor, armaduras de anclaje compuesta de barras de acero AE-215 L, incluso replanteo y ayudas, taladros, roscados, tuercas, limpieza y pintura, según NTE/EAS-7.			
		0,327 h	Oficial 1ª metal	12,83	4,20
		0,327 h	Especialista metal	12,26	4,01
		17,663 kg	Acero A-42b en chapa	0,76	13,42
		10,000 kg	Acero ø18 AE-215-L en barra	0,46	4,60
		3,000 %	Costes Directos Complementarios	26,23	0,79
		3,000 %	Costes Indirectos	27,02	0,81
			Precio Total por u		27,83

Son veintisiete euros con ochenta y tres céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 5: ESTRUCTURAS

5.1	kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. replanteo y ayudas, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante con pintura de minio, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.	
		0,009 h Oficial 1ª metal	12,83
		0,009 h Especialista metal	12,26
		1,000 kg Acero laminado S 275 JR	0,45
		1,000 u Repercusión/kg est metálica	0,13
		0,010 l Imprimación antioxidante minio	11,73
		0,004 h Grúa móvil s/plataforma 20tm	41,72
		3,000 % Costes Directos Complementarios	1,10
		3,000 % Costes Indirectos	1,13
		Precio Total por kg	1,16

Son un euro con dieciseis céntimos

5.2	m2	Estructura mixta de hormigón armado y acero, para luces de 4 a 6 m., formado por pilares metálicos, vigas y zunchos de hormigón, con forjado 30+5 cm., con vigueta armada semirresistente de hormigón, bovedilla hormigon 60x30x25 y capa de compresión de HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, mallazo de reparto Ø 4 y 20x30 cm., p.p. losas en vuelo, formación de huecos para conductos pasantes, vuelos, vibrado, curado, separadores de mortero de cemento de dimensiones y disposición s/norma EHE, p/p. de encofrados y desencofrados, replanteo y ayudas, ejecutado todo ello según EHE, EFHE y especificaciones de proyecto. Totalmente terminada y en servicio. Medida la superficie real ejecutada, deduciendo huecos mayores de 3 m2.	
		0,232 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,463 h Peón ordinario construcción	11,38
		1,210 m Vig smr arm 4-6m 22 su500	2,60
		0,210 m3 H 25 blanda tamaño máximo 20 lla	47,09
		6,000 u Bovedilla H 30x25x70 cm	0,62
		0,180 m3 Agua	1,03
		12,300 kg Perfil est A-42 valor medio	0,70
		12,000 kg Acero corru B 500 S ø6-16	0,47
		1,100 m2 Mallazo ME 15x30 ø 5-5	0,95
		0,200 h Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15
		3,500 % Costes Directos Complementarios	41,06
		1,000 m2 Aptm fjdo vig smr 5.5m 5us	5,50
		3,000 % Costes Indirectos	48,00
		Precio Total por m2	49,44

Son cuarenta y nueve euros con cuarenta y cuatro céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
5.3	m3	Hormigón para armar, en núcleos y pantallas, preparado, HA-25/B/20Ila, consistencia blanda y tamaño máximo 20 mm., con una cuantía media de 123 kg. de acero B 500 S, incluso recortes, replanteo y ayudas, separadores, armadura anclaje muro, alambre de atado, vibrado, curado del hormigón, encofrado y desencofrado, curado, medido el volumen teorico de proyecto, elaborado, transportado y puesto en obra. Según EHE.			
		1,150 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09	54,15
		0,538 h	Oficial 1ª construcción	13,41	7,21
		0,538 h	Peón especializado construcción	11,74	6,32
		123,000 kg	Acero p/hormigón B 500 S ø6-25	0,81	99,63
		0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,65
		3,000 %	Costes Directos Complementarios	167,96	5,04
		12,000 m2	Encf met plr <3.5m 40x40cm 75us	6,13	73,56
		3,000 %	Costes Indirectos	246,56	7,40
			Precio Total por m3		253,96
Son doscientos cincuenta y tres euros con noventa y seis céntimos					
5.4	m2	Losa inclinada de escalera realizada con hormigón de central HA-25/B/20/IIa de 20 cm de espesor con una cuantía media de 13 kg. de acero B 400 S, para quedar visto, encofrado, vibrado, curado y desencofrado, replanteo y ayudas. Según EHE.			
		0,232 h	Oficial 1ª construcción	13,41	3,11
		0,463 h	Peón ordinario construcción	11,38	5,27
		0,210 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09	9,89
		0,100 m3	Agua	1,03	0,10
		30,000 kg	Acero p/hormigón B 500 S ø6-25	0,81	24,30
		1,200 m2	Encf mad losa incl vi au	16,93	20,32
		0,200 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,43
		0,175 h	Grúa torre alt35m fle35m q1100kg	8,31	1,45
		3,500 %	Costes Directos Complementarios	64,87	2,27
		3,000 %	Costes Indirectos	67,14	2,01
			Precio Total por m2		69,15
Son sesenta y nueve euros con quince céntimos					
5.5	m2	Muro de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra y con senos rellenos de hormigón HM-25, construido según NTE-FFB, incluso replanteo y ayudas, aplomado y nivelado, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, ayudas y limpieza, todo ello según planos, MV-201 y NTE FFB. Totalmente terminado. Medida la superficie ejecutada, descontando huecos superiores a 1 m2.			
		0,742 h	Oficial 1ª construcción	13,41	9,95
		0,371 h	Peón especializado construcción	11,74	4,36
		13,000 u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,57	7,41
		0,022 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	1,33
		0,162 m3	H 25 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	49,00	7,94
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	30,99	0,62
		3,000 %	Costes Indirectos	31,61	0,95
			Precio Total por m2		32,56
Son treinta y dos euros con cincuenta y seis céntimos					

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
5.6	m2	Forjado unidireccional apoyado con vigueta autorresistente pretensada para canto 25+4 cm. intereje 75 cm., de 5-5.5 m. de luz cuadrática media, con bovedilla de hormigón, capa de compresión de hormigón HA 25/B/20/IIa y acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EFHE.			
		0,297 h	Oficial 1ª construcción	13,41	3,98
		0,640 h	Peón ordinario construcción	11,38	7,28
		0,110 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 IIa	47,09	5,18
		1,400 m	Vig 5-5.5m 25+4 su500 inte 75	3,34	4,68
		0,100 m3	Agua	1,03	0,10
		7,000 u	Bovedilla H 25x20x70 cm	0,65	4,55
		0,850 kg	Acero corrú B 500 S ø6-25	0,54	0,46
		1,200 m2	Mallazo ME 15x30 ø 5-5	0,95	1,14
		0,100 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,22
		3,500 %	Costes Directos Complementarios	27,59	0,97
		3,000 %	Costes Indirectos	28,56	0,86
			Precio Total por m2		29,42
		Son veintinueve euros con cuarenta y dos céntimos			
5.7	m2	Estructura de madera laminada para cubiertas de 10 a 20 m. de luz con pendiente de 5-30º, realizada con cerchas trianguladas separadas entre 3-5 m., incluso parte proporcional de replanteo y ayudas, correas, herrajes de acero A-42b, protegidos con pintura epoxi y galvanizados en caliente, tornillería y accesorios.			
			Sin descomposición		36,21
		3,000 %	Costes Indirectos	36,21	1,09
			Precio Total redondeado por m2		37,30
		Son treinta y siete euros con treinta céntimos			
5.8	m	Pilastra de hormigón armado de 25 N/mm2 (HA 25/B/20/IIa) confeccionado en obra, con una cuantía media de 100 kg. de acero B 400 S soldable, de sección 30x30 cm., para una altura de menor de 3.5 m., incluso replanteo y ayudas, encofrado metálico, desencofrado y curado, según EHE.			
		0,038 h	Oficial 1ª construcción	13,41	0,51
		0,038 h	Peón ordinario construcción	11,38	0,43
		0,095 m3	H 25 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	49,00	4,66
		100,000 kg	Acero p/hormigón B 400 S ø6-25	0,66	66,00
		0,027 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,15	0,06
		3,500 %	Costes Directos Complementarios	71,66	2,51
		1,200 m2	Encf met plr <3.5m 30x50 75us	6,78	8,14
		3,000 %	Costes Indirectos	82,31	2,47
			Precio Total redondeado por m		84,78
		Son ochenta y cuatro euros con setenta y ocho céntimos			

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 6: CUBIERTAS

6.1	m2	Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial prelacado por cara exterior, sobre correas metálicas, i/p.p. de replanteo y ayudas, solapes, placa translúcida, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.	
		0,093 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,093 h Peón especializado construcción	11,74
		1,150 m2 Chapa nerv a prelac 0.6x30 mm	5,44
		1,500 u Tornillo autr6.5x38 a inx c/aran	0,24
		2,000 % Costes Directos Complementarios	8,96
		3,000 % Costes Indirectos	9,14
		Precio Total redondeado por m2	9,41

Son nueve euros con cuarenta y un céntimos

6.2	m2	Falso techo de panel inclinado formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm. de espesor, y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 6 cm. sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. incluso replanteo y ayudas, medios auxiliares. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud.	
		0,070 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,070 h Peón especializado construcción	11,74
		1,000 m2 Panel nerv 30 galv c/aisl PU	17,16
		0,100 m Rmt pmta a prelac 0.6 des 300	5,26
		3,000 u Tornillo autr6.5x70 a inx c/aran	0,36
		2,000 % Costes Directos Complementarios	20,53
		3,000 % Costes Indirectos	20,94
		Precio Total redondeado por m2	21,57

Son veintinueve euros con cincuenta y siete céntimos

6.3	m	Canalón de sección rectangular, de chapa de acero galvanizado de 85 cm. de desarrollo, con ancho de 40 cm. y 10 cm. de altura, bastidor de tubos de acero y forrado de chapa prelacada, incluso parte proporcional de replanteo y ayudas, solapes, piezas especiales de remate y sujeción para canalón y accesorios de fijación, de acuerdo con detalle de planos. Totalmente acabado y colocado.	
		0,185 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,185 h Peón especializado construcción	11,74
		1,050 u Canalón a galv 40x10 cua	5,35
		2,100 m Perfil hueco rect 80.60 2	2,82
		1,000 m2 Chapa nerv a prelac 0.6x30 mm	5,44
		1,050 m Rmt latrl a lacado des 500 e/0.8	8,07
		8,000 u Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,04
		2,000 % Costes Directos Complementarios	30,42
		3,000 % Costes Indirectos	31,03
		Precio Total redondeado por m	31,96

Son treinta y un euros con noventa y seis céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
6.4	m	Cumbrera o limatesa de tejado de chapas o paneles, con chapa conformada lacada de 50 cm. de desarrollo, incluso colocación y fijación de la chapa parte proporcional de replanteo y ayudas, solapes accesorios de fijación y junta de estanqueidad, según NTE/QTG-9.			
		0,070 h	Oficial 1ª construcción	13,41	0,94
		0,070 h	Peón especializado construcción	11,74	0,82
		1,050 m	Cumbrera a galv des 500 e/0.6	7,26	7,62
		2,100 m	Junta estnq pfl onda pq plastico	0,48	1,01
		6,000 u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,04	0,24
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,63	0,21
		3,000 %	Costes Indirectos	10,84	0,33
			Precio Total redondeado por m		11,17
			Son once euros con diecisiete céntimos		
6.5	ud	Aspirador estático tipo aerospiratos de acero galvanizado, para un caudal de 800 m3/h. con una potencia eléctrica de 60 W. y un nivel sonoro de 57 dB(A) en versión trifásica y monofásica, con aislamiento clase F e IP55 para una temperatura máxima de aire recirculado de 120°C. Incluso p.p. de replanteo y ayudas. Totalmente terminado y en funcionamiento.			
		3,708 h	Oficial 1ª construcción	13,41	49,72
		3,708 h	Peón especializado construcción	11,74	43,53
		1,000 ud	Extrac. tejado 800 m3/h	231,35	231,35
		3,000 %	Costes Indirectos	324,60	9,74
			Precio Total redondeado por ud		334,34
			Son trescientos treinta y cuatro euros con treinta y cuatro céntimos		
6.6	ud	Extractor de tejado tipo aerospiratos mixto, de acero galvanizado, para un caudal estático desde 60 a 3.000 m3/h y para un caudal dinamico de 5.200 m3/h. con una potencia eléctrica de 0.350 Kw. y un nivel sonoro de 68 dB(A) en versión trifásica y monofásica, con aislamiento clase F e IP55 para una temperatura máxima de aire recirculado de 120°C. Incluso p.p. de replanteo y ayudas. Totalmente terminado y en funcionamiento.			
		3,708 h	Oficial 1ª construcción	13,41	49,72
		3,708 h	Peón especializado construcción	11,74	43,53
		4,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	78,83	315,32
		1,000 ud	Extrac. tejado 5.200 m3/h	495,64	495,64
		3,000 %	Costes Indirectos	904,21	27,13
			Precio Total redondeado por ud		931,34
			Son novecientos treinta y un euros con treinta y cuatro céntimos		

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
6.7	m	Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 50 cm de desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de replanteo y ayudas, solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.			
		0,056 h	Oficial 1ª construcción	13,41	0,75
		0,056 h	Peón especializado construcción	11,74	0,66
		1,050 m	Rmt latrl a lacado des 500 e/0.8	8,07	8,47
		8,000 u	Tornillo austr 4.2x13 a c/aran	0,04	0,32
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,20	0,20
		3,000 %	Costes Indirectos	10,40	0,31
			Precio Total redondeado por m		10,71
Son diez euros con setenta y un céntimos					
6.8	m2	Tablero de cubierta formado por panel sándwich Tipo Ondutherm de Onduline formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A100+FR de 250x60 cm., tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm., núcleo de 10 cm. y tablero inferior acabado en pino ranurado barnizado de 1 cm. de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, unidos mediante lengüeta de DM, fijados a la estructura portante con tornillos espiral con arandela, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo y ayudas, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.			
		0,185 h	Oficial 1ª carpintería	13,44	2,49
		0,185 h	Ayudante carpintería	12,40	2,29
		1,100 m2	Pan.tipo Ondutherm H19+A100+...	39,01	42,91
		1,500 m.	Banda autoadhesiva 7,5 cm. On...	1,71	2,57
		0,200 ud	Masilla poliuretano Onduflex	4,68	0,94
		10,000 ud	Clavo espiral 15 cm.+arandela1	0,12	1,20
		3,000 %	Costes Indirectos	52,40	1,57
			Precio Total redondeado por m2		53,97
Son cincuenta y tres euros con noventa y siete céntimos					
6.9	m2	Cobertura con teja cerámica curva envejecida a razón de 32 tejas/m2 y recibiendo con mortero de cemento uno de cada cinco hiladas perpendiculares al alero según NTE/QTG-11, sobre placa tipo Onduline bajo teja 50, incluso replanteo y ayudas, limpieza, regado de la superficie y replanteo.			
		0,463 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,21
		0,510 h	Ayudante construcción	12,17	6,21
		1,100 m2	Placa Onduline bajo teja BT-50	5,90	6,49
		32,000 u	Teja cerámica cur 40x19x15 envj	0,40	12,80
		0,020 m3	Mortero cto M-20a (1:8) man	56,78	1,14
		3,000 %	Costes Directos Complementarios	32,85	0,99
		3,000 %	Costes Indirectos	33,84	1,02
			Precio Total redondeado por m2		34,86
Son treinta y cuatro euros con ochenta y seis céntimos					

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
6.10	m2	Tejado ventilado sobre forjado horizontal realizado con tabicón de ladrillo hueco de 7 cm. de espesor con el 25% de huecos, tablero de bardos cerámicos machihembrados de 110x25x3.5 cm., capa de regularización de 2 cm. de espesor de mortero de cemento, teja cerámica curva envejecida de 40x19 cm. con solape frontal y separación mínima entre cabezas de cobrija de 40 mm. recibidas con mortero bastardo de cemento y cal hidráulica, aislamiento térmico a base de doble capa de fieltro de lana de roca volcánica de 60+60 mm. de espesor dispuesto sobre el forjado entre los apoyos de la cámara de ventilación, incluso limpieza, replanteo y ayudas, formación de alero, cumbreira, limas y encuentros especiales.			
		0,603 h	Oficial 1ª construcción	13,41	8,09
		0,603 h	Peón especializado construcción	11,74	7,08
		2,100 m2	Fiel LR fib e60mm	6,66	13,99
		35,000 u	Ladrillo hueco db 33x16x7	0,20	7,00
		4,700 u	Bardo machihembrado 100x25x3.5	0,93	4,37
		0,013 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,79
		0,026 m3	Mortero cto M-20a (1:8) man	56,78	1,48
		32,000 u	Teja cerámica cur 40x19x15 envj	0,40	12,80
		0,030 m3	Mortero mixto 1:1:6	83,35	2,50
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	58,10	1,16
		3,000 %	Costes Indirectos	59,26	1,78
		Precio Total redondeado por m2			61,04
Son sesenta y un euros con cuatro céntimos					
6.11	m2	Azotea transitable, realizada con lámina de polietileno, aislamiento térmico con planchas machiembreadas de poliestireno expandido de alta densidad tipo VI (> 30 Kg./m3.), coeficiente de conductividad térmica 0, 029 Kcal./h.m.°C, de 4 cm. de espesor, formación de pendientes, comprendidas entre 1<= p<= 5%, mediante capa de 8 cm. de espesor medio de hormigón aligerado (celular, arcillas expandidas o vermiculita), capa de regularización con 2 cm. de espesor de mortero de cemento M-40a (1:6), capa separadora antipunzonamiento a base de fieltro sintético geotextil de 100 gr/m2, impermeabilización con solución monocapa no adherida, tipo PN-1 según NBE-QB-9 y normas UNE-104, con lámina tipo LBM-40-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 40 gr/dm2 armada con fieltro de poliéster, relleno de juntas con perfiles elastómeros y capa de protección de 2 cm. de espesor, de mortero de cemento M-40ª (1:6) preparado para recibir el pavimento. Incluso limpieza previa del soporte, p.p. de nivelación y replanteo, formación de maestras y juntas de faldones, baberos, mimbeles y juntas perimetrales con paramentos verticales, sumideros y otros elementos especiales, con disposición de bandas de refuerzo adheridas con soplete previa imprimación, mermas, solapes y ayudas. Completamente terminada según detalles en planos. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.			
		0,992 h	Oficial 1ª construcción	13,41	13,30
		0,825 h	Peón especializado construcción	11,74	9,69
		0,120 m3	Hormigón celular	36,42	4,37
		2,500 u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,11	0,28
		3,300 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x7	0,14	0,46
		0,012 m3	Mortero mixto 1:1:6	83,35	1,00
		1,050 m2	Plancha XPS-IV 0.034 e40mm	10,46	10,98
		1,100 m2	LBM-30-FP UNE 104-242/1 PE	4,45	4,90
		1,100 m2	LBM-30-FV UNE 104-242/1 PE	3,70	4,07
		1,100 m2	Fiel fibra vldrio FV-120 UNE-104...	0,80	0,88

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
	6,300 u	Sop 150-220 base 1-3% pendiente	2,05
	1,050 m2	Bald trz 40x40 labrado s/arm	9,28
	0,040 u	Caz sif desagüe vert ø 80 mm	21,92
	2,000 %	Costes Directos Complementarios	73,47
	3,000 %	Costes Indirectos	74,94
		Precio Total redondeado por m2	77,19

Son setenta y siete euros con diecinueve céntimos

6.12	m2	Formación de pendiente de azotea con 5 cm. de espesor medio de hormigón aligerado celular, a base de cemento y productos aligerantes, terminado con capa de 1.5 cm. de mortero de cemento para regularización de pendientes, incluso replanteo y ayudas, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos mermas, roturas, fratasado del mortero y limpieza, según NTE/QA.	
	0,195 h	Oficial 1ª construcción	13,41
	0,158 h	Peón ordinario construcción	11,38
	0,050 m3	Hormigón celular	36,42
	0,017 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50
	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,26
	3,000 %	Costes Indirectos	7,41
		Precio Total redondeado por m2	7,63

Son siete euros con sesenta y tres céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 7: ALBAÑILERIA Y CERRRAMIENTOS

7.1	m2	Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 20 cm. de espesor, acabado en texturado en cara vista exterior y liso en interior, en piezas de 2,40 m., de ancho, hasta 14 m. de alto, formadas por dos planchas de hormigón de 5 cm. de espesor con rigidizadores interiores, con capa interior de poliestireno de 10 cm. de espesor, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. P.p. de replanteo y ayudas, andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-FPP. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		0,093 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,093 h Ayudante construcción	12,17
		0,093 h Peón ordinario construcción	11,38
		1,000 m2 Panel liso 2-2.4-2.5x12.5x0.2 m	31,67
		0,100 h Grúa móvil s/plataforma 20tm	41,72
		3,000 % Costes Directos Complementarios	39,28
		3,000 % Costes Indirectos	40,46
		Precio Total redondeado por m2	41,67

Son cuarenta y un euros con sesenta y siete céntimos

7.2	m2	Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 12 cm. de espesor, acabado en color gris liso, en piezas de 2,40 m., de alto, hasta 6 m. de largo, i/p.p. de piezas especiales de sujeción según planos y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. P.p. de replanteo y ayudas, andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-FPP. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		0,093 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,093 h Ayudante construcción	12,17
		0,093 h Peón ordinario construcción	11,38
		1,000 m2 Panel H liso 240x6x0.12m	22,98
		0,100 h Grúa móvil s/plataforma 20tm	41,72
		3,000 % Costes Directos Complementarios	30,59
		3,000 % Costes Indirectos	31,51
		Precio Total redondeado por m2	32,46

Son treinta y dos euros con cuarenta y seis céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
7.3	m2	Cerramiento compuesto por hoja exterior para revestir, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x11 cm., aislamiento a base de paneles de lana de roca (Tipo I, según NBE CT-79) de 60 mm. de espesor, hoja interior de 7 cm. de espesor, realizada con ladrillo cerámicos huecos de 33x16x7 cm., sentados con mortero de cemento M-40a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, enfoscado interior de la hoja exterior con mortero de cemento M-40 (1:6) de 1.5 cm. de espesor, formación de dinteles y jambas, ejecución de encuentros, elementos especiales y recibido de carpintería, mermas de mortero, replanteo y ayudas, según NBE-FL-90 y NTE-FFL.			
		0,806 h	Oficial 1ª construcción	13,41	10,81
		0,403 h	Peón especializado construcción	11,74	4,73
		18,000 u	Ladrillo hueco trip 33x16x11	0,29	5,22
		18,000 u	Ladrillo hueco db 33x16x7	0,20	3,60
		1,500 m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,58	0,87
		1,050 m2	Panel LR-I desn e60mm	3,13	3,29
		0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	7,77	0,78
		0,034 m3	Mtocto preparado M-40	58,53	1,99
		3,000 %	Costes Directos Complementarios	31,29	0,94
		3,000 %	Costes Indirectos	32,23	0,97
			Precio Total redondeado por m2		33,20
Son treinta y tres euros con veinte céntimos					
7.4	m2	Fábrica para revestir, de 19 de espesor, construida con bloques de termoarcilla de 30X19X19 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-40a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, Totalmente terminado.			
		0,463 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,21
		0,232 h	Peón ordinario construcción	11,38	2,64
		17,000 u	Bloque termoarcilla 30x19x19	0,56	9,52
		0,020 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	1,21
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,58	0,39
		3,000 %	Costes Indirectos	19,97	0,60
			Precio Total redondeado por m2		20,57
Son veinte euros con cincuenta y siete céntimos					
7.5	m2	Fábrica para revestir, de 11,5 cm. de espesor, construida según NBE-FL90 y NTE-FFL, con ladrillos perforados de 24x11.5x9 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-40a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, incluso replanteo y ayudas, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.			
		0,482 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,46
		0,241 h	Peón ordinario construcción	11,38	2,74
		42,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,14	5,88
		0,006 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,36
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,44	0,31
		3,000 %	Costes Indirectos	15,75	0,47
			Precio Total redondeado por m2		16,22
Son dieciseis euros con veintidos céntimos					

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
7.6	m2	Fábrica para revestir, de 11 cm. de espesor, construida según NBE-FL90 y NTE-FFL, con ladrillos huecos de 33x16x11 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-40a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, incluso replanteo y ayudas, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.			
		0,417 h	Oficial 1ª construcción	13,41	5,59
		0,204 h	Peón ordinario construcción	11,38	2,32
		18,000 u	Ladrillo hueco trip 33x16x11	0,29	5,22
		0,012 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,73
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	13,86	0,28
		3,000 %	Costes Indirectos	14,14	0,42
		Precio Total redondeado por m2			14,56

Son catorce euros con cincuenta y seis céntimos

7.7	m2	Cítara de 16 cm. de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x11 cm., aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, incluso replanteo y ayudas, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, según NBE-FL-90 y NTE-PTL.			
		0,584 h	Oficial 1ª construcción	13,41	7,83
		0,292 h	Peón especializado construcción	11,74	3,43
		26,000 u	Ladrillo hueco trip 33x16x11	0,29	7,54
		0,018 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	1,09
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,89	0,40
		3,000 %	Costes Indirectos	20,29	0,61
		Precio Total redondeado por m2			20,90

Son veinte euros con noventa céntimos

7.8	m2	Tabicón de 7 cm. de espesor, realizado con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x7 cm., aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, incluso formación de pilastras, replanteo y ayudas, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, según NBE-FL-90 y NTE-PTL.			
		0,371 h	Oficial 1ª construcción	13,41	4,98
		0,139 h	Peón ordinario construcción	11,38	1,58
		18,000 u	Ladrillo hueco db 33x16x7	0,20	3,60
		0,008 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,48
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,64	0,21
		3,000 %	Costes Indirectos	10,85	0,33
		Precio Total redondeado por m2			11,18

Son once euros con dieciocho céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
7.9	m2	Muro esbelto de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., recibidos con mortero de cemento M-40a (1:6), realizado con encadenados de hormigón armado cada 5 hiladas horizontales y relleno de senos con hormigón armado con 2 ø 12 cada 5 hiladas, incluso replanteo y ayudas, aplomado y nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según NTE/FFB-11.			
		0,482 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,46
		0,241 h	Peón especializado construcción	11,74	2,83
		10,500 u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,57	5,99
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,89	0,32
		3,000 %	Costes Indirectos	16,21	0,49
		Precio Total redondeado por m2			16,70
		Son dieciseis euros con setenta céntimos			
7.10	m	Arco ordinario, para revestir, de 1 pie de ancho, y 1/2 pie de espesor, construido según norma NBE-FL-90, ladrillos perforados de 24x11.5x9 cm., recibido con mortero de cemento confeccionado en obra, M-40a (1:6), incluso replanteo y ayudas, nivelación y aplomado, cimbrado y descimbrado, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, según NBE/FL-90.			
		0,760 h	Oficial 1ª construcción	13,41	10,19
		0,380 h	Peón especializado construcción	11,74	4,46
		42,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,14	5,88
		0,014 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,85
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,38	0,43
		1,000 m	Cimbrado arcos 10 usos	3,72	3,72
		0,130 m2	Aptm fido vig smr 4.5m 5us	2,85	0,37
		3,000 %	Costes Indirectos	25,90	0,78
		Precio Total redondeado por m			26,68
		Son veintiseis euros con sesenta y ocho céntimos			
7.11	m2	Tabicado de soportes metálicos y/o bajantes, realizado con ladrillo hueco doble de 24x11.5x7 cm., recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo y ayudas, nivelación y aplomado, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.			
		0,649 h	Oficial 2ª construcción	12,61	8,18
		0,324 h	Peón ordinario construcción	11,38	3,69
		33,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x7	0,14	4,62
		0,012 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,73
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	17,22	0,34
		3,000 %	Costes Indirectos	17,56	0,53
		Precio Total redondeado por m2			18,09
		Son dieciocho euros con nueve céntimos			

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
7.12	u	Conducto sencillo de ventilación forzada, formado con piezas prefabricadas de cerámicas, recibido con pasta de yeso, incluso parte proporcional de replanteo y ayudas, piezas especiales, rejilla de lamas y capa de aislamiento térmico en los pasos de forjado, construido según NTE/ISV-10. Medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador estático.			
		0,185 h	Oficial 2ª construcción	12,61	2,33
		0,185 h	Peón ordinario construcción	11,38	2,11
		1,350 u	Pza c senc 30x16x33 cdto vent	0,66	0,89
		0,400 u	Rejilla ventilación PVC 11x28	1,17	0,47
		0,400 u	Marco PVC 11x28cm	0,92	0,37
		0,015 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,91
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,08	0,14
		3,000 %	Costes Indirectos	7,22	0,22
			Precio Total redondeado por u		7,44

Son siete euros con cuarenta y cuatro céntimos

7.13	m	Formación de peldaño con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7 cm., recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40a (1:6), incluso replanteo y ayudas, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.			
		0,278 h	Oficial 2ª construcción	12,61	3,51
		0,139 h	Peón ordinario construcción	11,38	1,58
		12,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x7	0,14	1,68
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,38	0,15
		3,000 %	Costes Indirectos	7,53	0,23
			Precio Total redondeado por m		7,76

Son siete euros con setenta y seis céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 8: PAVIMENTOS Y SOLADOS

8.1	m2	Solera realizada con hormigón preparado HA30/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 7 cm. de espesor, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	
		0,093 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,093 h Peón especializado construcción	11,74
		0,080 m3 H 30 blanda tamaño máximo 20 ...	47,83
		2,000 % Costes Directos Complementarios	6,17
		3,000 % Costes Indirectos	6,29
		Precio Total redondeado por m2	6,48

Son seis euros con cuarenta y ocho céntimos

8.2	m2	Solera preparada para recibir pavimento, realizada con hormigón preparado HA25/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 15 cm. de espesor, con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 6-6 B 500 S, extendido, nivelado con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-5. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	
		0,102 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,102 h Peón especializado construcción	11,74
		1,100 m2 Mallazo ME 20x20 ø 6-6	1,00
		0,150 m3 H 25 plástica tamaño máximo 20...	47,83
		0,133 h Regla vibrante	3,68
		2,000 % Costes Directos Complementarios	11,33
		3,000 % Costes Indirectos	11,56
		Precio Total redondeado por m2	11,91

Son once euros con noventa y un céntimos

8.3	m2	Pavimento continuo (TIPO-11) realizado con hormigón preparado HA25/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 15 cm. de espesor, armada con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 6-6 B 500 S, extendido, vibrado y fratasado, incluso parte proporcional de juntas de retracción (módulos de 20 m2), realizadas con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Dos manos de resinas epoxi con tratamiento de cuarzo antideslizante. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,139 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,093 h Peón ordinario construcción	11,38
		0,150 m3 H 25 plástica tamaño máximo 20...	47,83
		1,100 m2 Mallazo ME 20x20 ø 6-6	1,00
		0,300 kg Pintura protección epoxi res abr	13,22
		1,000 kg Arido de corindón con aditivos	0,76
		0,133 h Regla vibrante	3,68
		0,350 h Fratasadora	3,68
		2,000 % Costes Directos Complementarios	17,70
		3,000 % Costes Indirectos	18,05
		Precio Total redondeado por m2	18,59

Son dieciocho euros con cincuenta y nueve céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
8.4	m2	Pavimento continuo (TIPO-12) realizado con hormigón preparado HA25/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 15 cm. de espesor, con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 6-6 B 500 S, extendido, nivelado, vibrado, capa de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante resinas sintéticas, para conseguir superficie antideslizante, realizadas con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,139 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,86
		0,093 h	Peón ordinario construcción	11,38	1,06
		0,150 m3	H 25 plástica tamaño máximo 20...	47,83	7,17
		1,100 m2	Mallazo ME 20x20 ø 6-6	1,00	1,10
		1,000 kg	Mezcla resinas sintéticas vd	1,16	1,16
		0,133 h	Regla vibrante	3,68	0,49
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,84	0,26
		3,000 %	Costes Indirectos	13,10	0,39
			Precio Total redondeado por m2		13,49

Son trece euros con cuarenta y nueve céntimos

8.5	m2	Pavimento continuo texturado en diversas formas y colores, (TIPO-13) realizado con hormigón preparado HA25/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 15 cm. de espesor, con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 6-6 B 500 S, extendido, nivelado, vibrado y alisado, capa de color endurecedor, a base de áridos extraduros, pigmentos, aditivos y cementos especiales, colocación del agente separador, posterior lavado con agua a presión, texturado e impresión del pavimento, sellado superficial con laca y parte proporcional de juntas de retracción (módulos de 20 m2), realizadas con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,111 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,49
		0,056 h	Peón ordinario construcción	11,38	0,64
		0,150 m3	H 25 plástica tamaño máximo 20...	47,83	7,17
		1,100 m2	Mallazo ME 20x20 ø 6-6	1,00	1,10
		1,000 kg	Color endurecedor p/pav con	1,30	1,30
		0,100 kg	Agente separador p/pav con	25,70	2,57
		0,150 kg	Laca selladora p/pav con	9,52	1,43
		0,133 h	Regla vibrante	3,68	0,49
		3,000 %	Costes Directos Complementarios	16,19	0,49
		3,000 %	Costes Indirectos	16,68	0,50
			Precio Total redondeado por m2		17,18

Son diecisiete euros con dieciocho céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
8.6	m2	Pavimento continuo (TIPO-14) realizado con hormigón preparado HA30/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 10 cm. de espesor, reforzado con fibras de polipropileno y aditivo fungyban, extendido, nivelado, vibrado y alisado, aditivos y cementos especiales, sellado superficial con laca y parte proporcional de juntas de retracción (módulos de 20 m2), realizadas con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,139 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,86
		0,093 h	Peón ordinario construcción	11,38	1,06
		0,110 m3	H 30 blanda tamaño máximo 20 ...	47,83	5,26
		0,100 kg	Fibras de polipropileno	9,41	0,94
		0,150 kg	Laca selladora p/pav con	9,52	1,43
		0,150 h	Fratasadora	3,68	0,55
		0,133 h	Regla vibrante	3,68	0,49
		3,000 %	Costes Directos Complementarios	11,59	0,35
		3,000 %	Costes Indirectos	11,94	0,36
			Precio Total redondeado por m2		12,30

Son doce euros con treinta céntimos

8.7	m2	Pavimento continuo (TIPO-15) texturado en diversas formas y colores, realizado con hormigón preparado HA30/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 10 cm. de espesor, con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 6-6 B 500 S, extendido, nivelado, vibrado y alisado, capa de color endurecedor, a base de áridos extraduros, pigmentos, aditivos y cementos especiales, colocación del agente separador, posterior lavado con agua a presión, texturado e impresión del pavimento, sellado superficial con laca y parte proporcional de juntas de retracción (módulos de 20 m2), realizadas con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,139 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,86
		0,093 h	Peón ordinario construcción	11,38	1,06
		0,110 m3	H 30 blanda tamaño máximo 20 ...	47,83	5,26
		1,100 m2	Mallazo ME 20x20 ø 6-6	1,00	1,10
		1,000 kg	Color endurecedor p/pav con	1,30	1,30
		0,100 kg	Agente separador p/pav con	25,70	2,57
		0,150 kg	Laca selladora p/pav con	9,52	1,43
		0,133 h	Regla vibrante	3,68	0,49
		3,000 %	Costes Directos Complementarios	15,07	0,45
		3,000 %	Costes Indirectos	15,52	0,47
			Precio Total redondeado por m2		15,99

Son quince euros con noventa y nueve céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
8.8	m2	Pavimento continuo texturado en diversas formas y colores, (TIPO-16)realizado con hormigón preparado HA25/B/20/Iib, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 7-8 cm. de espesor, con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 4-4 B 500 S, extendido, nivelado, vibrado y alisado, capa de color endurecedor, a base de áridos extraduros, pigmentos, aditivos y cementos especiales, colocación del agente separador, posterior lavado con agua a presión, texturado e impresión del pavimento, sellado superficial con laca y parte proporcional de juntas de retracción (módulos de 20 m2), realizadas con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,111 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,49
		0,056 h	Peón ordinario construcción	11,38	0,64
		0,070 m3	H 25 plástica tamaño máximo 20...	47,83	3,35
		1,100 m2	Mallazo ME 20x20 ø 4-4	0,96	1,06
		1,000 kg	Color endurecedor p/pav con	1,30	1,30
		0,100 kg	Agente separador p/pav con	25,70	2,57
		0,150 kg	Laca selladora p/pav con	9,52	1,43
		3,000 %	Costes Directos Complementarios	11,84	0,36
		3,000 %	Costes Indirectos	12,20	0,37
			Precio Total redondeado por m2		12,57
			Son doce euros con cincuenta y siete céntimos		
8.9	m2	Pavimento con junta realizado con baldosa de gres rústico de 30x30 cm., resbaladicidad tipo 1 Rd S/DB SU1, tomado con mortero cola convencional (A1) y rejuntado con mortero de juntas (J1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,371 h	Oficial 1ª construcción	13,41	4,98
		0,185 h	Peón ordinario construcción	11,38	2,11
		1,050 m2	Bald gres rust 30x30cm	5,23	5,49
		4,000 kg	Mto cola convencional (A1)	0,23	0,92
		1,000 kg	Mto de juntas (J1)	0,57	0,57
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,07	0,28
		3,000 %	Costes Indirectos	14,35	0,43
			Precio Total redondeado por m2		14,78
			Son catorce euros con setenta y ocho céntimos		
8.10	m2	Pavimento con junta realizado con baldosa de gres rústico de 30x30 cm., resbaladicidad tipo 2 Rd S/DB SU1, tomado con mortero cola convencional (A1) y rejuntado con mortero de juntas (J1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,371 h	Oficial 1ª construcción	13,41	4,98
		0,185 h	Peón ordinario construcción	11,38	2,11
		1,050 m2	Bald gres rust 30x30cm	5,84	6,13
		4,000 kg	Mto cola convencional (A1)	0,23	0,92
		0,660 kg	Mto de juntas (J1)	0,57	0,38
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,52	0,29
		3,000 %	Costes Indirectos	14,81	0,44
			Precio Total redondeado por m2		15,25
			Son quince euros con veinticinco céntimos		

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
8.11	m2	Pavimento con junta realizado con baldosa de gres rústico de 30x30 cm., resbaladicidad tipo 3 Rd S/DB SU1, tomado con mortero cola convencional (A1) y rejuntado con mortero de juntas (J1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,371 h	Oficial 1ª construcción	13,41	4,98
		0,185 h	Peón ordinario construcción	11,38	2,11
		1,050 m2	Bald gres rust 30x30cm	5,93	6,23
		4,000 kg	Mto cola convencional (A1)	0,23	0,92
		1,000 kg	Mto de juntas (J1)	0,57	0,57
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,81	0,30
		3,000 %	Costes Indirectos	15,11	0,45
		Precio Total redondeado por m2			15,56
Son quince euros con cincuenta y seis céntimos					
8.12	m2	Capa de compresión-nivelación HA 25/B/12/IIa consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 mm., de 7-8 cm. de espesor, con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 4-4 B 500 S, extendido, nivelado, realizado con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,139 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,86
		0,139 h	Peón ordinario construcción	11,38	1,58
		0,060 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	47,09	2,83
		1,100 m2	Mallazo ME 20x20 ø 4-4	0,96	1,06
		3,000 %	Costes Directos Complementarios	7,33	0,22
		3,000 %	Costes Indirectos	7,55	0,23
		Precio Total redondeado por m2			7,78
Son siete euros con setenta y ocho céntimos					
8.13	m	Rodapié de gres rústico de 8x30 cm., tomado con mortero cola convencional (A1) y rejuntado con mortero de juntas (J1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,139 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,86
		0,070 h	Peón ordinario construcción	11,38	0,80
		1,050 m	Rodap gres rust 8x30cm	2,17	2,28
		0,300 kg	Mto cola convencional (A1)	0,23	0,07
		0,070 kg	Mto de juntas (J1)	0,57	0,04
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,05	0,10
		3,000 %	Costes Indirectos	5,15	0,15
		Precio Total redondeado por m			5,30
Son cinco euros con treinta céntimos					

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
8.14	m	Revestimiento de peldaño, realizado con piedra caliza, tipo Uldecona, con huella y tabica de longitud menor de 1.50 m. y 3 cm. de espesor, acabado abujardado, tomados con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento coloreado con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-19. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,371 h Oficial 1ª construcción	13,41 4,98
		0,371 h Peón ordinario construcción	11,38 4,22
		1,000 m Huella pie caliza	14,96 14,96
		1,000 m Tabica pie caliza	6,79 6,79
		0,001 m3 Lechada colorante cemento	298,97 0,30
		0,010 m3 Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50 0,61
		2,000 % Costes Directos Complementarios	31,86 0,64
		3,000 % Costes Indirectos	32,50 0,98
		Precio Total redondeado por m	33,48

Son treinta y tres euros con cuarenta y ocho céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 9: REVESTIMIENTOS

9.1	m2	Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento de dosificación M-160a (1:3) en paramento vertical exterior, incluso aditivo hidrofugo, cantoneras y guardavivos, según NTE-RPE-7. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,371 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,185 h Peón ordinario construcción	11,38
		0,500 kg Impz normal mortero-hormigón	0,95
		0,100 m Pfl guardavivos arista PVC	1,50
		0,002 m3 Pasta de cemento 1:1 CEM II/A-...	97,63
		0,017 m3 Mortero cto M-160a (1:3) man	73,32
		2,000 % Costes Directos Complementarios	9,17
		3,000 % Costes Indirectos	9,35
		Precio Total redondeado por m2	9,63

Son nueve euros con sesenta y tres céntimos

9.2	m2	Revestimiento continuo con mortero monocapa acabado raspado con textura media en paramentos verticales, color a determinar, realizado mediante la aplicación manual con llana de una capa de 10 a 15 mm de espesor, regleado, raspado y cepillado final, incluso preparación previa del soporte con limpieza, regulación y planeado y formación de aristas, considerando la planificación y colocación de juntas de trabajo con junquillos de PVC y parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio en encuentros de materiales distintos, según NTE-RPR-9. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,278 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,139 h Peón especializado construcción	11,74
		17,000 kg Mto prep p/rev monocr ar-adit	0,45
		0,200 m2 Malla fibra vidrio 50x1 mm	2,22
		0,150 m Pfl guardavivos arista PVC	1,50
		2,000 % Costes Directos Complementarios	13,68
		3,000 % Costes Indirectos	13,95
		Precio Total redondeado por m2	14,37

Son catorce euros con treinta y siete céntimos

9.3	m2	Guarnecido sin maestrear, y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales y horizontales, regleado, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,121 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,121 h Peón especializado construcción	11,74
		1,000 m2 Enl yeso pmtto vertical	2,64
		0,100 m Pfl guardavivos arista PVC	1,50
		2,000 % Costes Directos Complementarios	5,83
		3,000 % Costes Indirectos	5,95
		Precio Total redondeado por m2	6,13

Son seis euros con trece céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
9.4	m2	Falso techo realizado con paneles de 60x60 cm., liso acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con panel de fibras de vidrio cubierto de papel metalizado, con sustentación escalonda a base de perfil primario y secundario lacados, rematado perimetralmente con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3 mm., según NTE/RTP-17. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,102 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,37
		0,102 h	Peón especializado construcción	11,74	1,20
		1,050 m2	Fiel LR fib e60mm	6,66	6,99
		1,050 m2	Placa acus escy lisa 60x60 esca	3,76	3,95
		1,800 m	Perfil met prim-3000 an 15 acan	0,85	1,53
		1,800 m	Perfil met secu-600 an 15 acan	0,85	1,53
		1,000 m	Perfil met ang-3000 an 15 acan	0,59	0,59
		1,000 u	Tirante galv roscado 0.7 m	0,20	0,20
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	17,36	0,35
		3,000 %	Costes Indirectos	17,71	0,53
			Precio Total redondeado por m2		18,24
			Son dieciocho euros con veinticuatro céntimos		
9.5	m2	Alicatado sin junta realizado con azulejo de 20x30 cm., colores suaves, tomado con mortero cola convencional (A1) y rejuntado con mortero de juntas (J1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,278 h	Oficial 1ª construcción	13,41	3,73
		0,139 h	Peón ordinario construcción	11,38	1,58
		1,050 m2	Azulejo 20x30cm suave	4,31	4,53
		4,000 kg	Mto cola convencional (A1)	0,23	0,92
		0,160 kg	Mto de juntas (J1)	0,57	0,09
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,85	0,22
		1,000 m2	Enf mix 1:1:6 maes rug vert int	3,45	3,45
		3,000 %	Costes Indirectos	14,52	0,44
			Precio Total redondeado por m2		14,96
			Son catorce euros con noventa y seis céntimos		
9.6	m	Vierteaguas de piedra caliza, tipo Colmenar, de 3 cm. de espesor, acabado abujardado, con goterón, tomado con mortero mixto de cemento y cal M-40b (1:1:7), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,139 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,86
		0,139 h	Peón ordinario construcción	11,38	1,58
		0,300 m2	Vierteaguas pie clz e3	44,32	13,30
		0,020 m3	Mortero mixto 1:1:7 (M-40 b)	80,45	1,61
		0,001 m3	Lechada de cemento blanco BL ...	94,76	0,09
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,44	0,37
		3,000 %	Costes Indirectos	18,81	0,56
			Precio Total redondeado por m		19,37
			Son diecinueve euros con treinta y siete céntimos		

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
9.7	u	Remate ornamental de pilastras, realizado con piezas de hormigón blanco lavado al ácido, tomados con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,371 h	Oficial 1ª construcción	13,41	4,98
		0,278 h	Peón ordinario construcción	11,38	3,16
		1,000 u	Remate ornamental	8,51	8,51
		0,001 m3	Lechada de cemento blanco BL ...	94,76	0,09
		0,020 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	1,21
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	17,95	0,36
		3,000 %	Costes Indirectos	18,31	0,55
			Precio Total redondeado por u		18,86

Son dieciocho euros con ochenta y seis céntimos

9.8	m2	Revestimiento de columna recta realizado con tabla de madera natural tratada de 30 mm. de espesor, acabado con tratamiento antiparasitos y ultravioletas, en aristas verticales y esquineros, con entrecalles, incluso parte proporcional de rodapie y rodetecho. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
			Sin descomposición		91,92
		3,000 %	Costes Indirectos	91,92	2,76
			Precio Total redondeado por m2		94,68

Son noventa y cuatro euros con sesenta y ocho céntimos

9.9	m2	Chapado con placas de piedra caliza natural tipo Uldecona, acabado abujardado, de 3 cm. de espesor, a canto, tomadas con mortero bastardo de cemento y cal M-40b (1:1:7), incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,556 h	Oficial 1ª construcción	13,41	7,46
		0,278 h	Peón ordinario construcción	11,38	3,16
		1,050 m2	Placa arenisca 40x40x2cm canto	11,67	12,25
		0,018 m3	Mortero mixto 1:1:7 (M-40 b)	80,45	1,45
		0,001 m3	Lechada de cemento blanco BL ...	94,76	0,09
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	24,41	0,49
		3,000 %	Costes Indirectos	24,90	0,75
			Precio Total redondeado por m2		25,65

Son veinticinco euros con sesenta y cinco céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 10: CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA

10.1	m2	Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada (tipo Talsa o similar) de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, incluso replanteo y ayudas, aperturas para ventilación y mosquiteras, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. Según planos de carpintería, totalmente colocada.	
------	----	--	--

0,139 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,86
0,139 h	Peón ordinario construcción	11,38	1,58
1,000 m2	Puerta abatible chapa plegada	53,39	53,39
0,160 ud	Transporte a obra	53,39	8,54
3,000 %	Costes Indirectos	65,37	1,96
Precio Total redondeado por m2			67,33

Son sesenta y siete euros con treinta y tres céntimos

10.2	ud	Puerta de una hoja abatible de 1.10x2.40 m. partida en dos partes, ambas de 1.20m de altura y alto superior de 0.80 m, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., chapada de madera por la parte exterior y chapa galvanizada en la interior en la hoja inferior y alto superior de dos hojas correderas para recibir acristalamiento y marco con tela mosquitera, todo en acero galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, incluso replanteo y ayudas, herrajes de colgar y seguridad, pasador, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Según planos de carpintería, totalmente colocada. Según planos de carpintería, totalmente colocada.	
------	----	---	--

0,463 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,21
0,463 h	Peón ordinario construcción	11,38	5,27
1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. C22	192,36	192,36
3,000 %	Costes Indirectos	203,84	6,12
Precio Total redondeado por ud			209,96

Son doscientos nueve euros con noventa y seis céntimos

10.3	u	Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual equilibrada por dos conjuntos de contrapesos laterales, construida con cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja ciega de panel chapa prelacada de 1.2 mm. espesor, bisagras, guías al techo, rodamientos, pernios de seguridad, puerta de hombre con pernios laterales, cerradura de seguridad, tirador de PVC y demás accesorios, patillas de fijación a obra, incluso replanteo y ayudas, acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en blanco, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	
------	---	---	--

	Sin descomposición		1.390,41
3,000 %	Costes Indirectos	1.390,41	41,71
Precio Total redondeado por u			1.432,12

Son mil cuatrocientos treinta y dos euros con doce céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
10.4	u	Puerta de paso de dos hojas abatibles de 80x210 cm., formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores con mosquitera, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2 mm. de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso replanteo y ayudas, aplomado, colocación y eliminación de restos, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO S33			
		0,834 h	Oficial 1ª construcción	13,41	11,18
		0,834 h	Peón ordinario construcción	11,38	9,49
		1,000 u	Puerta 2hj a galv 80x210cm c/rej	71,23	71,23
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	91,90	1,84
		3,000 %	Costes Indirectos	93,74	2,81
		Precio Total redondeado por u			96,55
		Son noventa y seis euros con cincuenta y cinco céntimos			
10.5	ud	Puerta abatible de dos hojas de 2.5x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, incluso replanteo y ayudas, herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, incluso ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-E26 y E28			
		0,834 h	Oficial 1ª construcción	13,41	11,18
		0,834 h	Peón ordinario construcción	11,38	9,49
		1,000 ud	P.abat.mallazo 50x300x5 galv. 3x2	125,96	125,96
		3,000 %	Costes Indirectos	146,63	4,40
		Precio Total redondeado por ud			151,03
		Son ciento cincuenta y un euros con tres céntimos			
10.6	ud	Puerta de entrada de 210x280 cm. formada por 2 hojas abatibles de 1.00x2.20 m. y fijo superior de 0.6 m., formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 80x40x1,5 mm. y barrotes verticales macizos 20 mm. soldados entre sí, patillas para recibido a obra, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, incluso replanteo y ayudas, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-E27			
		0,834 h	Oficial 1ª construcción	13,41	11,18
		0,834 h	Peón ordinario construcción	11,38	9,49
		1,000 ud	Puerta entrada acero 210x280	315,52	315,52
		3,000 %	Costes Indirectos	336,19	10,09
		Precio Total redondeado por ud			346,28
		Son trescientos cuarenta y seis euros con veintiocho céntimos			

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
10.7	u	Puerta de paso de una hoja abatible de 90x205 cm., formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2 mm. de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso replanteo y ayudas, aplomado, colocación y eliminación de restos, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO L8			
		0,556 h	Oficial 1ª construcción	13,41	7,46
		0,556 h	Peón ordinario construcción	11,38	6,33
		1,000 u	Puerta 1hj a galv 90x205cm	46,58	46,58
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	60,37	1,21
		3,000 %	Costes Indirectos	61,58	1,85
		Precio Total redondeado por u			63,43

Son sesenta y tres euros con cuarenta y tres céntimos

10.8	u	Ventana corredera de dos hojas con un paño superior fijo de 60 cm. de alto, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S9.			
		0,709 h	Oficial 1ª construcción	13,41	9,51
		0,709 h	Peón ordinario construcción	11,38	8,07
		0,355 h	Oficial 1ª metal	12,83	4,55
		1,000 u	Vent crra 2 hj 135x120 fj sup 60	77,99	77,99
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	100,73	2,01
		5,100 m	Sell jnt sili c/pist	0,73	3,72
		3,000 %	Costes Indirectos	106,46	3,19
		Precio Total redondeado por u			109,65

Son ciento nueve euros con sesenta y cinco céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
10.9	u	Ventana corredera de dos hojas con un paño superior fijo de 60 cm. de alto, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S10.			
		0,834 h	Oficial 1ª construcción	13,41	11,18
		0,834 h	Peón ordinario construcción	11,38	9,49
		0,417 h	Oficial 1ª metal	12,83	5,35
		1,000 u	Vent crra 2 hj 180x120 fj sup 60	93,33	93,33
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	119,96	2,40
		6,000 m	Sell jnt sili c/pist	0,73	4,38
		3,000 %	Costes Indirectos	126,74	3,80
			Precio Total redondeado por u		130,54

Son ciento treinta euros con cincuenta y cuatro céntimos

10.10	u	Ventana corredera de dos hojas, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-C21.			
		0,709 h	Oficial 1ª construcción	13,41	9,51
		0,709 h	Peón ordinario construcción	11,38	8,07
		0,355 h	Oficial 1ª metal	12,83	4,55
		1,000 u	Vent crra 2 hj 135x120	69,42	69,42
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	92,16	1,84
		5,100 m	Sell jnt sili c/pist	0,73	3,72
		3,000 %	Costes Indirectos	97,72	2,93
			Precio Total redondeado por u		100,65

Son cien euros con sesenta y cinco céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
10.11	u	Ventana corredera de dos hojas, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S11.			
		0,709 h	Oficial 1ª construcción	13,41	9,51
		0,709 h	Peón ordinario construcción	11,38	8,07
		0,355 h	Oficial 1ª metal	12,83	4,55
		1,000 u	Vent crra 2 hj 180x75	65,93	65,93
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	88,67	1,77
		5,100 m	Sell jnt sili c/pist	0,73	3,72
		3,000 %	Costes Indirectos	94,16	2,82
			Precio Total redondeado por u		96,98

Son noventa y seis euros con noventa y ocho céntimos

10.12	u	Ventana corredera de dos hojas, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso aireadores incorporados en el marco de la carpintería, replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S12 y TIPO-L5.			
		0,626 h	Oficial 1ª construcción	13,41	8,39
		0,626 h	Peón ordinario construcción	11,38	7,12
		0,313 h	Oficial 1ª metal	12,83	4,02
		1,000 u	Vent crra 2 hj 135x90	60,91	60,91
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	81,05	1,62
		4,500 m	Sell jnt sili c/pist	0,73	3,29
		3,000 %	Costes Indirectos	85,96	2,58
			Precio Total redondeado por u		88,54

Son ochenta y ocho euros con cincuenta y cuatro céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
10.13	u	Ventana corredera de dos hojas, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L6.			
		0,584 h	Oficial 1ª construcción	13,41	7,83
		0,584 h	Peón ordinario construcción	11,38	6,65
		0,292 h	Oficial 1ª metal	12,83	3,75
		1,000 u	Vent crra 2 hj 135x75	56,59	56,59
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	75,43	1,51
		4,200 m	Sell jnt sili c/pist	0,73	3,07
		3,000 %	Costes Indirectos	80,01	2,40
			Precio Total redondeado por u		82,41

Son ochenta y dos euros con cuarenta y un céntimos

10.14	u	Ventana corredera de dos hojas, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L3.			
		0,501 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,72
		0,501 h	Peón ordinario construcción	11,38	5,70
		0,250 h	Oficial 1ª metal	12,83	3,21
		1,000 u	Vent crra 2 hj 75x105	53,01	53,01
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	69,25	1,39
		3,600 m	Sell jnt sili c/pist	0,73	2,63
		3,000 %	Costes Indirectos	73,27	2,20
			Precio Total redondeado por u		75,47

Son setenta y cinco euros con cuarenta y siete céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
10.15	u	Ventana abatible de dos hojas, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 33 mm, recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L2.			
		0,793 h	Oficial 1ª construcción	13,41	10,63
		0,793 h	Peón ordinario construcción	11,38	9,02
		0,397 h	Oficial 1ª metal	12,83	5,09
		1,000 u	Vent ab 2 hj 140x140	162,36	162,36
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	187,71	3,75
		5,700 m	Sell jnt sili c/pist	0,73	4,16
		3,000 %	Costes Indirectos	195,62	5,87
			Precio Total redondeado por u		201,49

Son doscientos un euros con cuarenta y nueve céntimos

10.16	u	Puerta balconera abatible de dos hojas de 200x240 cm., realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 33 mm, recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L1.			
		1,251 h	Oficial 1ª construcción	13,41	16,78
		1,251 h	Peón ordinario construcción	11,38	14,24
		0,626 h	Oficial 1ª metal	12,83	8,03
		1,000 u	Prta ab 2 hj 210x240 fj lat 40	368,17	368,17
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	407,83	8,16
		9,000 m	Sell jnt sili c/pist	0,73	6,57
		3,000 %	Costes Indirectos	422,56	12,68
			Precio Total redondeado por u		435,24

Son cuatrocientos treinta y cinco euros con veinticuatro céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
10.17	u	Puerta balconera abatible de una hoja con dos paños laterales fijos de 70 cm. de ancho cada uno y un paño superior fijo de 55cm., realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 33 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L4.			
		1,377 h	Oficial 1ª construcción	13,41	18,47
		1,377 h	Peón ordinario construcción	11,38	15,67
		0,689 h	Oficial 1ª metal	12,83	8,84
		1,000 u	Prta ab 1 hj 255x240 2 fj lat 70	427,66	427,66
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	471,25	9,43
		9,900 m	Sell jnt sili c/pist	0,73	7,23
		3,000 %	Costes Indirectos	487,91	14,64
			Precio Total redondeado por u		502,55

Son quinientos dos euros con cincuenta y cinco céntimos

10.18	u	Puerta de paso batiente de dos hojas de 75x210 cm. con un paño superior fijo de 45 cm. de alto, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 33 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S14.			
		1,251 h	Oficial 1ª construcción	13,41	16,78
		1,251 h	Peón ordinario construcción	11,38	14,24
		0,626 h	Oficial 1ª metal	12,83	8,03
		1,000 u	Prta bat 2 hj 160x270 fj sup 45	362,99	362,99
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	402,65	8,05
		9,000 m	Sell jnt sili c/pist	0,73	6,57
		3,000 %	Costes Indirectos	417,27	12,52
			Precio Total redondeado por u		429,79

Son cuatrocientos veintinueve euros con setenta y nueve céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
10.19	ud	Puerta bandera practicable de 1 hoja ciega con doble chapa de aluminio lacado color de 60 micras, de 90x210 cm. de paso, compuesta por cerco, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15 y ventana corredera de tres hojas, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 22 mm., recibida directamente en un hueco de obra de 180x120 cm. mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-C20.			
		1,377 h	Oficial 1ª construcción	13,41	18,47
		1,377 h	Peón ordinario construcción	11,38	15,67
		1,000 ud	P,balcon.pract.1 hoja 80x210	148,23	148,23
		1,000 u	Vent crra 3 hj 180x120	204,31	204,31
		3,000 %	Costes Indirectos	386,68	11,60
		Precio Total redondeado por ud			398,28

Son trescientos noventa y ocho euros con veintiocho céntimos

10.20	u	Puerta practicable de 1 hoja ciega con doble chapa de aluminio lacado color de 60 micras, de 90x210 cm. de paso, con un paño superior fijo de 45 cm. de alto, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, recibida directamente en un hueco de obra de 105x270 cm. mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S13.			
		1,043 h	Oficial 1ª construcción	13,41	13,99
		1,043 h	Peón ordinario construcción	11,38	11,87
		1,000 u	Prta ab 1 hj 105x270 fj sup 40	127,30	127,30
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	153,77	3,08
		7,500 m	Sell jnt sili c/pist	0,73	5,48
		3,000 %	Costes Indirectos	162,33	4,87
		Precio Total redondeado por u			167,20

Son ciento sesenta y siete euros con veinte céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
10.21	m2	Celosía formada por lamas verticales u horizontales de aluminio lacado, conformada con viguetas estándar y celosía, lamas de 84 mm. de ancho, diferentes inclinaciones de lama 0°, 25°, 45°, incluso replanteo y ayudas, mosquitera, según NTE/FDZ-8. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L7 y TIPO-S15.			
		0,927 h	Oficial 1ª construcción	13,41	12,43
		2,781 h	Oficial 1ª metal	12,83	35,68
		1,000 m2	Celosía lam al prelac fj p/ext	23,71	23,71
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	71,82	1,44
		3,000 %	Costes Indirectos	73,26	2,20
			Precio Total redondeado por m2		75,46

Son setenta y cinco euros con cuarenta y seis céntimos

10.22	u	Ventana fija de una hoja ciega con doble chapa de aluminio lacado color de 60 micras, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, recibida directamente en un hueco de obra de 48x120 cm. mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S16.			
		0,459 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,16
		0,459 h	Peón ordinario construcción	11,38	5,22
		1,000 u	Vent fj 1 hj 45x120	49,78	49,78
		0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,61
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	61,77	1,24
		3,300 m	Sell jnt sili c/pist	0,73	2,41
		3,000 %	Costes Indirectos	65,42	1,96
			Precio Total redondeado por u		67,38

Son sesenta y siete euros con treinta y ocho céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
10.23	m	Verja enmarcada, en módulos de 250 a 275 cm. de longitud y 110 a 115 de altura, realizada con un bastidor formado por perfiles de acero laminado L 40.4 mm., soldados a tope, y mallazo electrosoldado de redondos de diámetro 5 mm. plastificado verde, en retícula de 300x50 mm. soldado al bastidor, postes de tubo cuadrado 50x50x3 mm. y dos mechas de unión en cada cara de 75 mm., también con tubo 50x30x3 mm., incluso replanteo y ayudas, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-E31			
		0,094 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,26
		0,094 h	Peón especializado construcción	11,74	1,10
		0,325 h	Especialista metal	12,26	3,98
		0,870 m2	Mallazo verjas ø5	4,14	3,60
		6,010 kg	Perfil lmn d ángulos 20-200 mm	0,36	2,16
		1,750 kg	Acero perfil hueco A-42b	0,76	1,33
		20,220 u	Repercusión/kg est metálica	0,13	2,63
		0,001 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,06
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,12	0,32
		3,000 %	Costes Indirectos	16,44	0,49
			Precio Total redondeado por m		16,93
			Son dieciseis euros con noventa y tres céntimos		
10.24	m	Barandilla de 110 cm. de altura, realizada con barrotes macizos de hierro forjado cuadrados de sección 12x12 mm., separados 10 cm. de intereje, soldados superior e inferiormente a barandal superior de pletina de acero de 40x5 mm., pilastras cada 1 m., montante cuadrado de 70x70x2 mm. de hierro forjado cada 100 cm. con remate adorno bola, según NTE/FDB-3. Incluso replanteo y ayudas. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L29.			
		0,927 h	Oficial 1ª construcción	13,41	12,43
		1,576 h	Peón ordinario construcción	11,38	17,93
		7,000 u	Brrt Fe fjdo0.9m 12mm salom ctrl	1,43	10,01
		1,000 u	Brrt Fe fjdo1.2m 16mm salom ctrl	4,15	4,15
		3,140 kg	Pletina a calibrado 40x5 mm	0,55	1,73
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	46,25	0,93
		3,000 %	Costes Indirectos	47,18	1,42
			Precio Total redondeado por m		48,60
			Son cuarenta y ocho euros con sesenta céntimos		
10.25	m	Barandilla de 45 cm. de altura, realizada con barrotes macizos de hierro forjado cuadrados de sección 12x12 mm., separados 10 cm. de intereje, para suketar a pilastras de hormigón, según NTE/FDB-3. Incluso replanteo y ayudas. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L30.			
		0,927 h	Oficial 1ª construcción	13,41	12,43
		0,649 h	Peón ordinario construcción	11,38	7,39
		7,000 u	Brrt Fe fjdo 0.9m 12mm db/salom	0,66	4,62
		1,000 u	Brrt Fe fjdo 1.2m 16mm db/salom	2,08	2,08
		2,140 kg	Pletina a calibrado 40x5 mm	0,55	1,18
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	27,70	0,55
		3,000 %	Costes Indirectos	28,25	0,85
			Precio Total redondeado por m		29,10
			Son veintinueve euros con diez céntimos		

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
10.26	m	Vallado de madera tratada formado por postes de 12x12 cm. abclados a suelo y tres listones de 12x3.5 cm. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente colocada según planos de carpintería. TIPO E-32.	
		Sin descomposición	11,59
		3,000 % Costes Indirectos	11,59
			0,35
		Precio Total redondeado por m	11,94

Son once euros con noventa y cuatro céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 11: CARPINTERIA INTERIOR

11.1	u	Puerta de paso, ciega, para barnizar, formada por una hoja de 210x90x3.5 cm., maciza, de pino melis nuevo, con molduras y canteada, precerco y galce de 70x45-70x20 mm., garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas de 70x10 mm. en melis, pernios latonados de 80 mm. y cerradura con pomo latonado o cromado, incluso replanteo y ayudas, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8. TIPO-PL1	
		1,854 h Oficial 1ª carpintería	13,44
		1,000 u Hoja ciega 90x3 mold melis	116,73
		1,000 u Precerco pino p/prta 1hj 70x45	10,46
		5,500 u Galce macizo melis 70x20mm	2,28
		11,000 m Tapajuntas macizo sap 90x18	2,15
		1,000 u Crrdu pomo esf lat libr-libr	10,37
		3,000 u Pernio canto redondo 80mm. lat	0,37
		0,015 m3 Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50
		3,000 % Costes Directos Complementarios	200,69
		3,000 % Costes Indirectos	206,71
		Precio Total redondeado por u	212,91

Son doscientos doce euros con noventa y un céntimos

11.2	u	Puerta de paso, ciega, de material compacto fenólico color a elegir por la D.F. Dimensiones de hoja 90x203 cm., formada por un alma de aglomerado de baja densidad de 30 mm. de espesor, canteada por todo su perímetro, con sellador antihumedad y compacto fenólico de 13 mm. de espesor, chapada con sellador antihumedad y compacto fenólico de 2 mm. de espesor por ambas caras, precerco y galce de 70x45-70x30 mm., garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas de 70x10 mm. en melis, pernios latonados de 80 mm. y cerradura con pomo latonado o cromado, incluso replanteo y ayudas, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8. TIPO PL2-PL3	
		1,854 h Oficial 1ª carpintería	13,44
		1,000 u P.paso ciega lisa fenolico 90x20...	157,73
		1,000 u Precerco pino p/prta 1hj 70x45	10,46
		5,500 u Galce macizo melis 70x30mm	3,15
		11,000 m Tapajuntas macizo sap 90x18	2,15
		1,000 u Crrdu pomo esf lat libr-libr	10,37
		3,000 u Pernio canto redondo 80mm. lat	0,37
		0,015 m3 Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50
		3,000 % Costes Directos Complementarios	246,48
		3,000 % Costes Indirectos	253,87
		Precio Total redondeado por u	261,49

Son doscientos sesenta y un euros con cuarenta y nueve céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
11.3	u	Puerta de paso, ciega, de material compacto fenólico color a elegir por la D.F. Dimensiones de hoja 82.5x203 cm., formada por un alma de aglomerado de baja densidad de 30 mm. de espesor, canteada por todo su perímetro, con sellador antihumedad y compacto fenólico de 13 mm. de espesor, chapada con sellador antihumedad y compacto fenólico de 2 mm. de espesor por ambas caras, precerco y galce de 70x45-70x30 mm., garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas de 70x10 mm. en melis, pernios latonados de 80 mm. y cerradura con pomo latonado o cromado, incluso replanteo y ayudas, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8. TIPO-PS4			
		1,854 h	Oficial 1ª carpintería	13,44	24,92
		1,000 ud	P.paso ciega lisa fenolico 82.5x2...	146,46	146,46
		1,000 u	Precerco pino p/prta 1hj 70x45	10,46	10,46
		5,500 u	Galce macizo melis 70x30mm	3,15	17,33
		11,000 m	Tapajuntas macizo sap 90x18	2,15	23,65
		1,000 u	Crrdu pomo esf lat libr-libr	10,37	10,37
		3,000 u	Pernio canto redondo 80mm. lat	0,37	1,11
		0,015 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,91
		3,000 %	Costes Directos Complementarios	235,21	7,06
		3,000 %	Costes Indirectos	242,27	7,27
			Precio Total redondeado por u		249,54

Son doscientos cuarenta y nueve euros con cincuenta y cuatro céntimos

11.4	u	Puerta de paso, ciega, de material compacto fenólico color a elegir por la D.F. Dimensiones de hoja 72.5x203 cm., formada por un alma de aglomerado de baja densidad de 30 mm. de espesor, canteada por todo su perímetro, con sellador antihumedad y compacto fenólico de 13 mm. de espesor, chapada con sellador antihumedad y compacto fenólico de 2 mm. de espesor por ambas caras, precerco y galce de 70x45-70x30 mm., garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas de 70x10 mm. en melis, pernios latonados de 80 mm. y cerradura con pomo latonado o cromado, incluso replanteo y ayudas, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8. TIPO-PS5			
		1,854 h	Oficial 1ª carpintería	13,44	24,92
		1,000 u	P.paso ciega lisa fenolico 82.5x2...	147,33	147,33
		1,000 u	Precerco pino p/prta 1hj 70x45	10,46	10,46
		5,500 u	Galce macizo melis 70x30mm	3,15	17,33
		11,000 m	Tapajuntas macizo sap 90x18	2,15	23,65
		1,000 u	Crrdu pomo esf lat libr-libr	10,37	10,37
		3,000 u	Pernio canto redondo 80mm. lat	0,37	1,11
		0,015 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,91
		3,000 %	Costes Directos Complementarios	236,08	7,08
		3,000 %	Costes Indirectos	243,16	7,29
			Precio Total redondeado por u		250,45

Son doscientos cincuenta euros con cuarenta y cinco céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
11.5	m2	Frente y puertas de cabinas para duchas y aseos, construidas con placa maciza de resinas fenolicas de 13 mm. de espesor, cantos pulidos y biselados. Color a elegir por la D.F. Herrajes de nylon en color, barra superior estabilizadora de aluminio recubierta de nylon con pinzas, pies regulables, cierre con indicador libre-ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior. Tres bisagras por puerta. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
			Sin descomposición		64,89
			3,000 % Costes Indirectos	64,89	1,95
			Precio Total redondeado por m2		66,84
Son sesenta y seis euros con ochenta y cuatro céntimos					
11.6	ud	Puerta de una hoja abatible de 1.10x2.20 m. partida en dos partes, una de 1.20m de altura y la otra de 1.00m y arco superior, para cerramiento de box, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., chapada de madera por la parte exterior y chapa galvanizada en la interior en la hoja inferior y barrotes macizos diametro 10 mm. en la superior, reja de barrotes macizos diametro 10 mm enmarcados a ambos lados de 0.95x1.00 m, con ubicación de hueco según disposición de comedero todo en acero galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, incluso replanteo y ayudas, herrajes de colgar y seguridad, pasador, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-PC6			
			0,463 h Oficial 1ª construcción	13,41	6,21
			0,463 h Peón ordinario construcción	11,38	5,27
			1,000 ud Puerta abat. tubo 30x30 galv. PC6	167,63	167,63
			3,000 % Costes Indirectos	179,11	5,37
			Precio Total redondeado por ud		184,48
Son ciento ochenta y cuatro euros con cuarenta y ocho céntimos					
11.7	ud	Puerta de una hoja abatible de 0.90x2.20 m. partida en dos partes, una de 1.20m de altura y la otra de 1.00m y arco superior, para cerramiento de box, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., chapada de madera por la parte exterior y chapa galvanizada en la interior en la hoja inferior y barrotes macizos diametro 10 mm. en la superior, reja de barrotes macizos diametro 10 mm enmarcados a ambos lados de 0.65x1.00 m, con ubicación de hueco según disposición de comedero todo en acero galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, incluso replanteo y ayudas, herrajes de colgar y seguridad, pasador, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-PC7			
			0,463 h Oficial 1ª construcción	13,41	6,21
			0,463 h Peón ordinario construcción	11,38	5,27
			1,000 ud Puerta abat. tubo 30x30 galv. PC7	158,45	158,45
			3,000 % Costes Indirectos	169,93	5,10
			Precio Total redondeado por ud		175,03
Son ciento setenta y cinco euros con tres céntimos					

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
11.8	ud	Puerta de una hoja abatible de 0.90x2.20 m. partida en dos partes, una de 1.20m de altura y la otra de 1.00m y arco superior, para cerramiento de box, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., chapada de madera por la parte exterior y chapa galvanizada en la interior en la hoja inferior y barrotes macizos diametro 10 mm. en la superior, reja de barrotes macizos diametro 10 mm enmarcados a ambos lados de 0.53x1.00 m, con ubicación de hueco según disposición de comedero todo en acero galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, incluso replanteo y ayudas, herrajes de colgar y seguridad, pasador, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-PC8			
		0,463 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,21
		0,463 h	Peón ordinario construcción	11,38	5,27
		1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. PC8	158,45	158,45
		3,000 %	Costes Indirectos	169,93	5,10
			Precio Total redondeado por ud		175,03

Son ciento setenta y cinco euros con tres céntimos

11.9	ud	Puerta de una hoja abatible de 1.10x2.20 m. partida en dos partes, una de 1.20m de altura y la otra de 1.00m y arco superior, para cerramiento de box, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., chapada de madera por la parte exterior y chapa galvanizada en la interior en la hoja inferior y barrotes macizos diametro 10 mm. en la superior, reja de barrotes macizos diametro 10 mm enmarcados a un lado de 0.66x1.00 m, con ubicación de hueco según disposición de comedero todo en acero galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, incluso replanteo y ayudas, herrajes de colgar y seguridad, pasador, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-PC9			
		0,463 h	Oficial 1ª construcción	13,41	6,21
		0,463 h	Peón ordinario construcción	11,38	5,27
		1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. PC9	125,85	125,85
		3,000 %	Costes Indirectos	137,33	4,12
			Precio Total redondeado por ud		141,45

Son ciento cuarenta y un euros con cuarenta y cinco céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 12: ACRISTALAMIENTOS Y AISLANTES

12.1	m2	Aislamiento acústico y térmico de suelos flotantes y forjados, realizado con paneles rígidos de lana de roca volcánica no revestidos, de dimensiones 1.20x0.60 m. y 30 mm. de espesor, densidad 150 kg/m3, conductividad 0,041 W(M.K), resistencia a compresión 300 kPa, incluso limpieza del soporte y corte. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,037 h Oficial 1ª construcción	13,41 0,50
		0,037 h Peón ordinario construcción	11,38 0,42
		1,050 m2 Pnl LR-IV 150kg/m3 e30mm	4,73 4,97
		1,000 % Costes Directos Complementarios	5,89 0,06
		3,000 % Costes Indirectos	5,95 0,18
		Precio Total redondeado por m2	6,13

Son seis euros con trece céntimos

12.2	m2	Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., en el interior, cámara de aire deshidratado de 10 mm., sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 6 mm. en el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,463 h Oficial 1ª vidrio	11,60 5,37
		1,000 m2 Vdr aisl4/10/6	14,37 14,37
		1,000 m2 Repercusión perfil neopreno	0,75 0,75
		1,000 % Costes Directos Complementarios	20,49 0,20
		3,000 % Costes Indirectos	20,69 0,62
		Precio Total redondeado por m2	21,31

Son veintiun euros con treinta y un céntimos

12.3	m2	Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., en el interior, cámara de aire deshidratado de 10 mm., sellada perimetralmente, y vidrio impreso 6/7 mm. en el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,463 h Oficial 1ª vidrio	11,60 5,37
		1,000 m2 Vdr aisl4/10/6-7impr	15,29 15,29
		1,000 m2 Repercusión perfil neopreno	0,75 0,75
		1,000 % Costes Directos Complementarios	21,41 0,21
		3,000 % Costes Indirectos	21,62 0,65
		Precio Total redondeado por m2	22,27

Son veintidos euros con veintisiete céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
12.4	m2	Acristalamiento realizado con vidrio incoloro, de 6 mm. de espesor, con sus dos caras planas y paralelas, incolora, incluso perfil de neopreno y colocación de junquillos. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,278 h	Oficial 1ª vidrio	11,60	3,22
		1,000 m2	vidrio incoloro 6 mm incolora	6,34	6,34
		1,000 m2	Repercusión perfil neopreno	0,75	0,75
		1,000 %	Costes Directos Complementarios	10,31	0,10
		3,000 %	Costes Indirectos	10,41	0,31
			Precio Total redondeado por m2		10,72

Son diez euros con setenta y dos céntimos

12.5	m2	Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio seguridad 3+3 mm., en el interior, cámara de aire deshidratado de 12 mm., sellada perimetralmente, y vidrio seguridad 3+3 mm. en el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,556 h	Oficial 1ª vidrio	11,60	6,45
		1,000 m2	Vdr aisl3+3/12/3+3	25,12	25,12
		1,000 m2	Repercusión perfil neopreno	0,75	0,75
		1,000 %	Costes Directos Complementarios	32,32	0,32
		3,000 %	Costes Indirectos	32,64	0,98
			Precio Total redondeado por m2		33,62

Son treinta y tres euros con sesenta y dos céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 13: PINTURAS E IMPERMEABILIZANTES

13.1	m2	Impermeabilización por drenaje de muros con lámina de polietileno extruido de alta densidad HPDE, de 0,55 mm de espesor, con nódulos de 8 mm de altura, atornillada al soporte cada 25 cm, unidas las láminas por abotonamiento de los bordes, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,046 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,046 h Peón especializado construcción	11,74
		1,050 m2 Lmn drn polietileno de alta densi...	2,56
		2,000 u Clavo galv c/aran met unn pl	0,11
		2,000 % Costes Directos Complementarios	4,07
		3,000 % Costes Indirectos	4,15
		Precio Total redondeado por m2	4,27

Son cuatro euros con veintisiete céntimos

13.2	m	Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2 cm., para junta horizontal de hormigón, de espesor más de 12 cm. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,232 h Oficial 1ª construcción	13,41
		1,050 m Junta bentonita+caucho p/H>12cm	7,73
		2,000 % Costes Directos Complementarios	11,23
		3,000 % Costes Indirectos	11,45
		Precio Total redondeado por m	11,79

Son once euros con setenta y nueve céntimos

13.3	m2	Lámina polietileno PE de 0,20 mm. de espesor suministrada en rollos de 3x100 m2, incluso limpieza y preparación, imprimación, mermas y solapos. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,007 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,007 h Peón especializado construcción	11,74
		1,100 m2 Lámina polietileno PE e=0,20 mm	0,43
		2,000 % Costes Directos Complementarios	0,64
		3,000 % Costes Indirectos	0,65
		Precio Total redondeado por m2	0,67

Son sesenta y siete céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
13.4	m2	Impermeabilización de cubierta mediante membrana no adherida con protección pesada tipo PN-1 con lámina tipo LBM-40-FV de betún modificado con elastómero SBS, de 40 gr/dm2 masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, colocada sin adherir al soporte y con los solapos unidos mediante calor, en faldones con pendientes comprendidas entre $1 < p <= 5\%$, incluso protección con capa de mortero de cemento de 2 cm., limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,046 h	Oficial 1ª construcción	13,41	0,62
		0,046 h	Peón especializado construcción	11,74	0,54
		1,100 m2	LBM-40-FV UNE 104-242/1 PE	4,74	5,21
		0,020 m3	Mortero cto M-160a (1:3) man	73,32	1,47
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,84	0,16
		3,000 %	Costes Indirectos	8,00	0,24
		Precio Total redondeado por m2			8,24
		Son ocho euros con veinticuatro céntimos			
13.5	m2	Revestimiento pétreo rugoso impermeabilizante sobre paramentos verticales exteriores de ladrillo o cemento, previa limpieza de la superficie, mano de fondo a base de emulsión acuosa y mano de acabado aplicada con rodillo. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,222 h	Oficial 1ª pintura	10,92	2,42
		1,100 kg	Mezcla p/revoco cal-cto-arido	0,10	0,11
		0,125 l	Emulsión acuosa res acrílica bl	5,56	0,70
		1,000 %	Costes Directos Complementarios	3,23	0,03
		3,000 %	Costes Indirectos	3,26	0,10
		Precio Total redondeado por m2			3,36
		Son tres euros con treinta y seis céntimos			
13.6	m2	Revestimiento interior con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,111 h	Oficial 1ª pintura	10,92	1,21
		0,360 l	Pintura plástica acríl int-mate	4,02	1,45
		0,050 kg	Masilla homog res sint-sílice	1,37	0,07
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,73	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	2,78	0,08
		Precio Total redondeado por m2			2,86
		Son dos euros con ochenta y seis céntimos			

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
13.7	m2	Revestimiento interior con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales y horizontales de yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,130 h	Oficial 1ª pintura	10,92	1,42
		0,250 l	Pintura plástica acrl int-mate	4,02	1,01
		0,060 kg	Masilla homog res sint-silice	1,37	0,08
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,51	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	2,56	0,08
			Precio Total redondeado por m2		2,64

Son dos euros con sesenta y cuatro céntimos

13.8	u	Revestimiento con pintura al esmalte por kilogramo de estructura metálica, previa limpieza del soporte, según normas SIS-055900 en grado ST-2, capa de imprimación antioxidante y dos manos de acabado. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		64,886 h	Oficial 1ª pintura	10,92	708,56
		25,000 l	Esmalte alcídico int bl/ng mate	9,08	227,00
		25,000 l	Imprimación a-ox fosfatos de zinc	6,90	172,50
		1,000 %	Costes Directos Complementarios	1.108,06	11,08
		3,000 %	Costes Indirectos	1.119,14	33,57
			Precio Total redondeado por u		1.152,71

Son mil ciento cincuenta y dos euros con setenta y un céntimos

13.9	u	Revestimiento con pintura al esmalte sobre elementos de cerrajería, en pusrtas, rejas y barandillas, previa limpieza del soporte, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		64,886 h	Oficial 1ª pintura	10,92	708,56
		40,000 l	Imprimación antioxidante minio	11,73	469,20
		60,000 l	Esmalte alcídico int bl/ng mate	9,08	544,80
		1,000 %	Costes Directos Complementarios	1.722,56	17,23
		3,000 %	Costes Indirectos	1.739,79	52,19
			Precio Total redondeado por u		1.791,98

Son mil setecientos noventa y un euros con noventa y ocho céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 14: EQUIPAMIENTO

14.1	u	Polipasto electrico de 1500 Kg, con movimiento de elevación y translacion, mediante cable con botonera. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Sin descomposición	2.688,13
		3,000 % Costes Indirectos	2.688,13
			80,64
		Precio Total redondeado por u	2.768,77

Son dos mil setecientos sesenta y ocho euros con setenta y siete céntimos

14.2	u	Caminador de 15 m, para 4 caballos, pantallas de seguridad de acero que absorben los impactos de tubo horizontal de aluminio del que cuelgan 10 tubos verticales de 150 cm. con protección de goma. Altura máxima del caminador: Aprox. 230 cm. Ancho de la pantalla: 200 cm. Ancho del pasillo: 220 cm. Conducción directa controlada por un sistema de seguridad del motor. Motor eléctrico Monofase de 0,6 Kwh. Construcción totalmente galvanizada según norma NEN-EN-ISO 1461-99. Giro: Izda. y Dcha. 0-999 minutos en cada dirección. Velocidad: 1-12 km/hora, ajustable. Cuadro de mando: Cubierta de metal, apropiada para uso interno. Incluso cimentación, montaje y losa pasillo. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Sin descomposición	6.258,35
		3,000 % Costes Indirectos	6.258,35
			187,75
		Precio Total redondeado por u	6.446,10

Son seis mil cuatrocientos cuarenta y seis euros con diez céntimos

14.3	u	Comedero polietileno esquina. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,185 h Oficial 1ª construcción	13,41
		1,000 u Comedero polietileno	26,12
		1,000 % Costes Directos Complementarios	28,60
		3,000 % Costes Indirectos	28,89
			0,87
		Precio Total redondeado por u	29,76

Son veintinueve euros con setenta y seis céntimos

14.4	u	Bebedero plastoc con desague. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,185 h Oficial 1ª construcción	13,41
		1,000 u Bebedero hierro esmaltado	26,53
		1,000 % Costes Directos Complementarios	29,01
		3,000 % Costes Indirectos	29,30
			0,88
		Precio Total redondeado por u	30,18

Son treinta euros con dieciocho céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
14.5	m	Formacion de gradas con piezas prefabricadas de hormigon pretensado de canto 15 cm. y 85 cm de ancho con una altura total de 45 cm, con relleno de juntas entre placas y sin capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/l, para un luz de 6.50 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m2, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EH, EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. Incluso p.p de excavacion, cimentación, muretes de bloque de hormigon relleno. Totalmente colocada.			
		0,150 m3	HA 25 znj-zap-rios blanda 73	126,74	19,01
		0,350 m2	Muro BHO 40x20x20 c/HM-25	31,61	11,06
		0,400 h.	Cuadrilla A	13,83	5,53
		1,000 m2	P.alveolar.c=15+0cm.L=5m.Q=6...	21,97	21,97
		0,010 m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	58,40	0,58
		1,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,82	0,98
		0,030 h.	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	71,63	2,15
		3,000 %	Costes Indirectos	61,28	1,84
			Precio Total redondeado por m		63,12
Son sesenta y tres euros con doce céntimos					
14.6	m	Encimera de granito nacional rosa porriño de dimensiones 60x2 cm., con canto pulido, tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40a) incluso colocación, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,742 h	Oficial 1ª construcción	13,41	9,95
		0,742 h	Peón ordinario construcción	11,38	8,44
		0,600 m2	Losa granito rosa porriño e 2	58,60	35,16
		0,002 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	0,12
		0,001 m3	Lechada de cemento blanco BL ...	94,76	0,09
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	53,76	1,08
		3,000 %	Costes Indirectos	54,84	1,65
			Precio Total redondeado por m		56,49
Son cincuenta y seis euros con cuarenta y nueve céntimos					
14.7	u	Mueble de cocina base para colocar bancada superior continua de 70x90x60 cm., con dos puertas, cierre por bisagras de resorte, acabado en laminado plástico con cantos redondeados, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, zócalo en tacón a juego con el acabado y balda interior graduable, incluso herrajes. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,983 h	Oficial 1ª carpintería	13,44	13,21
		1,000 u	Mue Imnd plas 90 2prta	79,99	79,99
		1,000 %	Costes Directos Complementarios	93,20	0,93
		3,000 %	Costes Indirectos	94,13	2,82
			Precio Total redondeado por u		96,95
Son noventa y seis euros con noventa y cinco céntimos					

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 15: FONTANERIA

15.1	ud	Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado tipo Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.	
		0,463 h Oficial 1ª fontanería	13,62
		6,000 m. Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX...	1,60
		2,000 ud Te reducida Uponor Q & E 20x1...	4,12
		2,000 ud Codo terminal Uponor Q & E16x...	3,34
		1,000 ud Sifón curvo PVC sal.horizon.32...	2,66
		1,700 m. TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	2,87
		3,000 % Costes Indirectos	38,37
		Precio Total redondeado por ud	39,52

Son treinta y nueve euros con cincuenta y dos céntimos

15.2	ud	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado tipo Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.	
		0,232 h Oficial 1ª fontanería	13,62
		3,000 m. Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX...	7,24
		2,000 ud P.p. accesor. Uponor Quick & E...	3,38
		1,000 m. Tubo PVC evac.serie B j.peg.11...	4,50
		1,000 ud Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. ...	2,96
		1,000 ud Conexión PVC inodoro D=110m...	4,29
		3,000 % Costes Indirectos	43,39
		Precio Total redondeado por ud	44,69

Son cuarenta y cuatro euros con sesenta y nueve céntimos

15.3	ud	Instalación de fontanería para un urinario realizada con tuberías de polietileno reticulado tipo Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, incluso p.p. de tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 50 mm. para la red de desagüe, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir la grifería. s/CTE-HS-4/5. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.	
		0,463 h Oficial 1ª fontanería	13,62
		4,000 m. Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX...	1,60
		1,000 ud Te reducida Uponor Q & E 20x1...	4,12
		1,000 ud Codo terminal Uponor Q & E16x...	3,34
		2,000 m. TUBERÍA PVC SERIE B 75 mm.	6,06
		3,000 % Costes Indirectos	32,29
		Precio Total redondeado por ud	33,26

Son treinta y tres euros con veintiseis céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
15.4	ud	Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías de polietileno reticulado tipo Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,695 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	9,47
		8,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX...	1,60	12,80
		2,000 ud	Te reducida Uponor Q & E 20x1...	4,12	8,24
		2,000 ud	Codo terminal Uponor Q & E16x...	3,34	6,68
		1,000 ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	14,42	14,42
		1,500 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	4,47	6,71
		3,000 %	Costes Indirectos	58,32	1,75
		Precio Total redondeado por ud			60,07
Son sesenta euros con siete céntimos					
15.5	ud	Instalación de fontanería para un grifo aislado realizada con tuberías de polietileno reticulado tipo Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, incluso p.p. de tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 50 mm. para la red de desagüe, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir la grifería. s/CTE-HS-4/5. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,463 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	6,31
		4,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX...	1,60	6,40
		1,000 ud	Te reducida Uponor Q & E 20x1...	4,12	4,12
		1,000 ud	Codo terminal Uponor Q & E16x...	3,34	3,34
		2,000 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 75 mm.	6,06	12,12
		3,000 %	Costes Indirectos	32,29	0,97
		Precio Total redondeado por ud			33,26
Son treinta y tres euros con veintiseis céntimos					
15.6	m.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 63x5,87 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,074 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	1,01
		1,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX...	11,36	11,36
		1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & E...	11,49	11,49
		3,000 %	Costes Indirectos	23,86	0,72
		Precio Total redondeado por m.			24,58
Son veinticuatro euros con cincuenta y ocho céntimos					

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
15.7	m.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 50x4,6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,074 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	1,01
		1,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX...	11,01	11,01
		1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & E...	7,07	7,07
		3,000 %	Costes Indirectos	19,09	0,57
		Precio Total redondeado por m.			19,66
		Son diecinueve euros con sesenta y seis céntimos			
15.8	m.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,056 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	0,76
		1,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX...	7,24	7,24
		1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & E...	3,38	3,38
		3,000 %	Costes Indirectos	11,38	0,34
		Precio Total redondeado por m.			11,72
		Son once euros con setenta y dos céntimos			
15.9	m.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,056 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	0,76
		1,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX...	5,35	5,35
		1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & E...	2,23	2,23
		3,000 %	Costes Indirectos	8,34	0,25
		Precio Total redondeado por m.			8,59
		Son ocho euros con cincuenta y nueve céntimos			
15.10	m.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,056 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	0,76
		1,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX...	2,92	2,92
		1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & E...	2,20	2,20
		3,000 %	Costes Indirectos	5,88	0,18
		Precio Total redondeado por m.			6,06
		Son seis euros con seis céntimos			

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

15.11	m.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	
-------	----	---	--

0,056 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	0,76
1,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX...	1,95	1,95
1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & E...	1,64	1,64
3,000 %	Costes Indirectos	4,35	0,13
Precio Total redondeado por m.			4,48

Son cuatro euros con cuarenta y ocho céntimos

15.12	m.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	
-------	----	---	--

0,056 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	0,76
1,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX...	1,60	1,60
1,000 ud	P.p. accesor. Uponor Quick & E...	1,24	1,24
3,000 %	Costes Indirectos	3,60	0,11
Precio Total redondeado por m.			3,71

Son tres euros con setenta y un céntimos

15.13	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE100, uso alimentario y sello AENOR de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	
-------	----	--	--

0,049 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	0,67
0,049 h	Oficial 2ª fontanería	13,05	0,64
1,000 m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16...	5,14	5,14
0,150 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,20	2,43
0,040 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJ...	2,33	0,09
3,000 %	Costes Indirectos	8,97	0,27
Precio Total redondeado por m.			9,24

Son nueve euros con veinticuatro céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

15.14	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE100, uso alimentario y sello AENOR, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.	
-------	----	---	--

0,047 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	0,64
0,048 h	Oficial 2ª fontanería	13,05	0,63
1,000 m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16...	3,58	3,58
0,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,20	1,62
0,040 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJ...	2,33	0,09
3,000 %	Costes Indirectos	6,56	0,20

	Precio Total redondeado por m.		6,76
--	-------------------------------------	--	------

Son seis euros con setenta y seis céntimos

15.15	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE100, uso alimentario y sello AENOR, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.	
-------	----	---	--

0,037 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	0,50
0,037 h	Oficial 2ª fontanería	13,05	0,48
1,000 m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16...	2,54	2,54
0,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,20	1,62
0,040 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJ...	2,33	0,09
3,000 %	Costes Indirectos	5,23	0,16

	Precio Total redondeado por m.		5,39
--	-------------------------------------	--	------

Son cinco euros con treinta y nueve céntimos

15.16	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE100, uso alimentario y sello AENOR, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.	
-------	----	---	--

0,037 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	0,50
0,037 h	Oficial 2ª fontanería	13,05	0,48
1,000 m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16...	0,60	0,60
0,060 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,20	0,97
0,040 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJ...	2,33	0,09
3,000 %	Costes Indirectos	2,64	0,08

	Precio Total redondeado por m.		2,72
--	-------------------------------------	--	------

Son dos euros con setenta y dos céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
15.17	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE100, uso alimentario y sello AENOR, de 20 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
		0,038 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	0,52
		0,038 h	Oficial 2ª fontanería	13,05	0,50
		0,060 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,20	0,97
		1,000 m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16...	0,47	0,47
		0,040 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJ...	2,33	0,09
		3,000 %	Costes Indirectos	2,55	0,08
				Precio Total redondeado por m.	2,63

Son dos euros con sesenta y tres céntimos

15.18	m.	Tubería de acero galvanizado con sello AENOR de 2" (50 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,185 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	2,52
		0,185 h	Oficial 2ª fontanería	13,05	2,41
		1,100 m.	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	15,10	16,61
		0,300 ud	Codo acero galvan.M-H 2". DN5...	6,01	1,80
		0,100 ud	Manguito ac.galv. 2". DN50 mm	3,92	0,39
		3,000 %	Costes Indirectos	23,73	0,71
				Precio Total redondeado por m.	24,44

Son veinticuatro euros con cuarenta y cuatro céntimos

15.19	m.	Tubería de acero galvanizado con sello AENOR de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,185 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	2,52
		1,100 m.	Tubo acero galvan. 1 1/4".DN32 ...	9,29	10,22
		0,300 ud	Codo acero galvan.M-H 1 1/4".D...	3,10	0,93
		0,300 ud	Manguito ac.galv.1 1/4".DN32 mm	1,82	0,55
		3,000 %	Costes Indirectos	14,22	0,43
				Precio Total redondeado por m.	14,65

Son catorce euros con sesenta y cinco céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
15.20	ud	Arqueta para alojamiento de válvula de corte de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		1,125 h	Oficial 1ª construcción	13,41	15,09
		1,126 h	Peón especializado construcción	11,74	13,22
		0,070 m ²	Ladrillo perforado tosco 24x11,5...	96,56	6,76
		0,060 m ³	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-...	64,89	3,89
		0,020 m ³	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-...	61,18	1,22
		0,042 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I central	63,66	2,67
		1,000 ud	Rgto.acomet.acera fund.40x40 cm	25,95	25,95
		3,000 %	Costes Indirectos	68,80	2,06
			Precio Total redondeado por ud		70,86
			Son setenta euros con ochenta y seis céntimos		
15.21	ud	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,188 h	Peón ordinario construcción	11,38	2,14
		1,000 ud	Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	7,04	7,04
		3,000 %	Costes Indirectos	9,18	0,28
			Precio Total redondeado por ud		9,46
			Son nueve euros con cuarenta y seis céntimos		
15.22	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3 1/2" (90 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,463 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	6,31
		1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3 1/2"	97,05	97,05
		3,000 %	Costes Indirectos	103,36	3,10
			Precio Total redondeado por ud		106,46
			Son ciento seis euros con cuarenta y seis céntimos		
15.23	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,185 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	2,52
		1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	76,89	76,89
		3,000 %	Costes Indirectos	79,41	2,38
			Precio Total redondeado por ud		81,79
			Son ochenta y un euros con setenta y nueve céntimos		

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
15.24	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,463 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	6,31
		1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	70,61	70,61
		3,000 %	Costes Indirectos	76,92	2,31
			Precio Total redondeado por ud		79,23
			Son setenta y nueve euros con veintitres céntimos		
15.25	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.			
		0,185 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	2,52
		1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	9,08	9,08
		3,000 %	Costes Indirectos	11,60	0,35
			Precio Total redondeado por ud		11,95
			Son once euros con noventa y cinco céntimos		

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 16: PRODUCCION A.C.S.

16.1	ud	<p>Sistema completo de energía solar térmica para la producción de ACS, con una cobertura del 70% de una demanda de 300 litros/día a 60° C en zona IV según CTE-HE-4. La configuración de la instalación es de tipo forzado. Se compone de 3 captadores de 2,1 m2 instalados en superficie horizontal, estructura de soporte de aluminio, sistema de prevención de sobrecalentamiento, racores, válvulas de equilibrado, válvulas de corte, purgador, circuito primario en tubería de cobre aislada con coquilla de espuma elastomérica, vaso de expansión, bombas de circulación, un inter-acumulador vertical de 300 l. situado en la planta baja del edificio, sistema de regulación y control, acumulador que incluye resistencia eléctrica para apoyo a la producción de ACS. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha S/CTE-DB-HE-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.</p>	
		Sin descomposición	5.655,90
	3,000 %	Costes Indirectos	5.655,90
			169,68
		Precio Total redondeado por ud	5.825,58

Son cinco mil ochocientos veinticinco euros con cincuenta y ocho céntimos

16.2	ud	<p>Sistema completo de energía solar térmica para la producción de ACS, con una cobertura del 70% de una demanda de 600 litros/día a 60° C en zona IV según CTE-HE-4. La configuración de la instalación es de tipo forzado. Se compone de 6 captadores de 2,1 m2 instalados en cubierta inclinada, estructura de soporte de aluminio, sistema de prevención de sobrecalentamiento, racores, válvulas de equilibrado, válvulas de corte, purgador, circuito primario en tubería de cobre aislada con coquilla de espuma elastomérica, vaso de expansión, bombas de circulación, un inter-acumulador vertical de 600 l. situado en la planta altillo del edificio, sistema de regulación y control, acumulador que incluye resistencia eléctrica para apoyo a la producción de ACS. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha S/CTE-DB-HE-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.</p>	
		Sin descomposición	10.475,99
	3,000 %	Costes Indirectos	10.475,99
			314,28
		Precio Total redondeado por ud	10.790,27

Son diez mil setecientos noventa euros con veintisiete céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 17: APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y DESAGUES

17.1	ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 80x49 cm., de 1 seno, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,742 h Oficial 1ª fontanería	13,62
		1,000 ud Lav.1 seno 80x49 c/fij.bla. Kalahari	95,47
		1,000 ud Grif.monomando lavabo cromo s...	35,13
		1,000 ud Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm....	2,92
		2,000 ud Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,31
		3,000 % Costes Indirectos	150,25
		Precio Total redondeado por ud	154,76

Son ciento cincuenta y cuatro euros con setenta y seis céntimos

17.2	ud	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,742 h Oficial 1ª fontanería	13,62
		1,000 ud Urinario mural c/fijac.blanco	70,45
		1,000 ud G.temp.urinario mural 1/2" p.suave	39,67
		1,000 ud Enlace para urinario de 1/2"	6,26
		1,000 ud Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,31
		3,000 % Costes Indirectos	129,80
		Precio Total redondeado por ud	133,69

Son ciento treinta y tres euros con sesenta y nueve céntimos

17.3	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm., instalado, incluso racor de unión y brida, instalado. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		1,668 h Oficial 1ª fontanería	13,62
		1,000 ud Taza p/fluxor normal bla. Victoria	83,24
		1,000 ud Fluxor 3/4" c/maneta y llave	41,06
		1,000 ud Tubo curvo inodoro D=28x62	18,40
		1,000 ud Racor unión taza	18,59
		1,000 ud Brida fijación	5,11
		3,000 % Costes Indirectos	189,12
		Precio Total redondeado por ud	194,79

Son ciento noventa y cuatro euros con setenta y nueve céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
17.4	ud	Lavadero de gres blanco, de 60x40 cm., colocado sobre mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifería monomando pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm., funcionando. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,463 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	6,31
		1,000 ud	Lavadero gres 39x60x36cm.blan.	56,54	56,54
		1,000 ud	Grifo pared lavadora 1/2"	6,03	6,03
		1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,16	2,16
		1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40m...	2,86	2,86
		3,000 %	Costes Indirectos	73,90	2,22
			Precio Total redondeado por ud		76,12
			Son setenta y seis euros con doce céntimos		
17.5	u	Vertedero de porcelana vitrificada blanca, con rejilla cromada y tope de goma, grifería con caño tubular giratorio con aireador, incluso parte proporcional de tubería de diámetro 15 mm.(1/2") de acero galvanizado para alimentación y tubería de diámetro 75 mm. de PVC para evacuación,, incluida colocación y ayudas de albañilería, según NTE/IFF-30 y ISS-34. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,278 h	Oficial 1ª construcción	13,41	3,73
		0,278 h	Peón ordinario construcción	11,38	3,16
		2,781 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	37,88
		0,927 h	Oficial 2ª fontanería	13,05	12,10
		1,000 u	Vertedero blanco	69,29	69,29
		1,000 u	Grif freg mnblc conve eco	43,17	43,17
		1,000 u	Reja para vertedero	38,58	38,58
		4,500 m	Tb a galv ø15 30%acc	3,14	14,13
		2,500 m	Tb PVC eva resid ø75 30%acc	3,49	8,73
		3,000 %	Costes Directos Complementarios	230,77	6,92
		3,000 %	Costes Indirectos	237,69	7,13
			Precio Total redondeado por u		244,82
			Son doscientos cuarenta y cuatro euros con ochenta y dos céntimos		
17.6	ud	Suministro y colocación de grifería monomando cromada para ducha teléfono, flexible de 170 cm., instalada con llaves de escuadra cromadas de 1/2". Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,463 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	6,31
		1,000 ud	Mezclador ext.baño-ducha telf.cr...	54,97	54,97
		3,000 %	Costes Indirectos	61,28	1,84
			Precio Total redondeado por ud		63,12
			Son sesenta y tres euros con doce céntimos		
17.7	ud	Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,185 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	2,52
		1,000 ud	Grifo pared lavadora 1/2" a 3/4"	4,31	4,31
		3,000 %	Costes Indirectos	6,83	0,20
			Precio Total redondeado por ud		7,03
			Son siete euros con tres céntimos		

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 18: RED DE SANEAMIENTO

18.1	m.	Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado. Incluso replanteo y ayudas.	
		0,047 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,047 h Peón ordinario construcción	11,38
		1,010 m. Tub.drenaje PVC corr.simple SN...	5,75
		0,050 h. Bandeja vibrante de 300 kg.	3,01
		2,000 % Costes Directos Complementarios	7,12
		3,000 % Costes Indirectos	7,26
		Precio Total redondeado por m.	7,48

Son siete euros con cuarenta y ocho céntimos

18.2	m.	Cuneta prefabricada de hormigón HA-25, de sección rectangular de 44x44 cm. y 380 kg/m., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada.	
		0,141 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,141 h Peón especializado construcción	11,74
		0,150 h. Bandeja vibrante de 300 kg.	3,01
		0,050 h. Retrocargadora neumáticos 50 CV	26,19
		1,000 m. Cuneta rect. pref. hor. 44x44 cm	14,32
		2,000 % Costes Directos Complementarios	19,63
		0,007 m3 MORTERO CEMENTO 1/5 M-60	58,38
		3,000 % Costes Indirectos	20,43
		Precio Total redondeado por m.	21,04

Son veintiun euros con cuatro céntimos

18.3	m.	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 75 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5. Incluso replanteo y ayudas.	
		0,093 h Oficial 1ª fontanería	13,62
		0,046 h Peón especializado construcción	11,74
		1,050 m. Tubo PVC evac.serie B j.peg.75...	2,64
		0,300 ud Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. ...	1,29
		0,100 ud Manguito H-H PVC evac. j.peg. ...	1,17
		0,060 m3 Arena de río 0/6 mm.	16,20
		3,000 % Costes Indirectos	6,06
		Precio Total redondeado por m.	6,24

Son seis euros con veinticuatro céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
18.4	m.	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 90 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada. Colocada 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. Con p.p. de medios auxiliares, instalada y funcionando s/CTE-HS-5. Incluso replanteo y ayudas.			
		0,093 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	1,27
		0,046 h	Peón especializado construcción	11,74	0,54
		1,050 m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.90...	3,66	3,84
		0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. ...	2,98	0,89
		0,160 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. ...	4,20	0,67
		0,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,20	1,46
		3,000 %	Costes Indirectos	8,67	0,26
		Precio Total redondeado por m.			8,93
		Son ocho euros con noventa y tres céntimos			
18.5	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. 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. Con p.p. de medios auxiliares y incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,139 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,86
		0,185 h	Peón especializado construcción	11,74	2,17
		1,050 m.	Tub.PVC liso multicapa encolad...	3,68	3,86
		0,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,20	1,62
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,51	0,19
		0,090 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJ...	2,33	0,21
		3,000 %	Costes Indirectos	9,91	0,30
		Precio Total redondeado por m.			10,21
		Son diez euros con veintiun céntimos			
18.6	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. 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. Con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
		0,130 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,74
		0,130 h	Peón especializado construcción	11,74	1,53
		1,050 m.	Tub.PVC liso multicapa encolad...	4,23	4,44
		0,125 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,20	2,03
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,74	0,19
		0,090 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJ...	2,33	0,21
		3,000 %	Costes Indirectos	10,14	0,30
		Precio Total redondeado por m.			10,44
		Son diez euros con cuarenta y cuatro céntimos			

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
18.7	m.	Colector de saneamiento enterrado de PE de pared corrugada doble y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 150 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. Con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,222 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,232 m3 Arena de río 0/6 mm.	16,20
		0,160 ud Mang.unión PE corrug-corrug D...	5,29
		0,003 kg Lubricante tubos PE j.elástica	6,63
		1,000 m. Tub.PVC corrug.doble j.elást SN...	5,07
		2,000 % Costes Directos Complementarios	12,68
		0,120 m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJ...	2,33
		3,000 % Costes Indirectos	13,21
		Precio Total redondeado por m.	13,61

Son trece euros con sesenta y un céntimos

18.8	m.	Colector de saneamiento enterrado de PE de pared corrugada doble y rigidez 4 kN/m2; 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. Con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,278 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,278 h Peón especializado construcción	11,74
		0,249 m3 Arena de río 0/6 mm.	16,20
		0,160 ud Mang.unión PE corrug-corrug D...	8,47
		1,000 m. Tub.PVC corrug.doble j.elást SN...	7,79
		0,004 kg Lubricante tubos PE j.elástica	6,63
		2,000 % Costes Directos Complementarios	20,20
		0,240 m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJ...	2,33
		3,000 % Costes Indirectos	21,16
		Precio Total redondeado por m.	21,79

Son veintiun euros con setenta y nueve céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
18.9	m.	Electro de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250 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. Con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,232 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,232 h Peón especializado construcción	11,74
		0,288 m ³ Arena de río 0/6 mm.	16,20
		0,160 ud Mang. unión PE corrug-corrug D=...	39,60
		0,005 kg Lubricante tubos PE j.elástica	6,63
		1,000 m. Tub.PVC corrug.doble j.elást SN...	12,41
		2,000 % Costes Directos Complementarios	29,28
		0,260 m ³ EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJ...	2,33
		3,000 % Costes Indirectos	30,48
		Precio Total redondeado por m.	31,39

Son treinta y un euros con treinta y nueve céntimos

18.10	m.	Colector de saneamiento enterrado de PE de pared corrugada doble y rigidez 4 kN/m ² ; 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. Con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,232 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,232 h Peón especializado construcción	11,74
		0,329 m ³ Arena de río 0/6 mm.	16,20
		0,160 ud Mang. unión PVC corrug-corrug ...	60,45
		1,000 m. Tub.PE corrug.doble j.elást SN4 ...	19,25
		0,006 kg Lubricante tubos PE j.elástica	6,63
		0,166 h. Excav.hidráulica neumáticos 84 ...	36,22
		2,000 % Costes Directos Complementarios	46,13
		0,350 m ³ EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJ...	2,33
		3,000 % Costes Indirectos	47,87
		Precio Total redondeado por m.	49,31

Son cuarenta y nueve euros con treinta y un céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
18.11	m.	Colector de saneamiento enterrado de PE de pared corrugada doble y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 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. Con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,280 h	Oficial 1ª construcción	13,41	3,75
		0,280 h	Peón especializado construcción	11,74	3,29
		0,474 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,20	7,68
		0,010 kg	Lubricante tubos PE j.elástica	6,63	0,07
		1,000 m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN...	29,03	29,03
		0,166 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 ...	36,22	6,01
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	49,83	1,00
		0,420 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJ...	2,33	0,98
		3,000 %	Costes Indirectos	51,81	1,55
		Precio Total redondeado por m.			53,36
Son cincuenta y tres euros con treinta y seis céntimos					
18.12	m	Bajante de evacuación de aguas pluviales, con tubo de chapa prelacada rectangular, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, incluso ayudas de albañilería. Totalmente terminada.			
		0,139 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,86
		0,139 h	Peón ordinario construcción	11,38	1,58
		0,463 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	6,31
		1,050 m	Tb chapa prelacada	3,61	3,79
		0,800 u	Abraz cadmiada p/tb PVC ø 110	0,87	0,70
		0,800 u	Abraz PVC p/tb PVC ø 110	1,05	0,84
		0,001 t	CEM I 42.5 R granel	78,85	0,08
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,16	0,30
		3,000 %	Costes Indirectos	15,46	0,46
		Precio Total redondeado por m			15,92
Son quince euros con noventa y dos céntimos					
18.13	m	Bajante de evacuación de aguas residuales, con tubo de PVC sanitario, de 125 mm. de diámetro, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, incluso ayudas de albañilería. Totalmente terminada.			
		0,093 h	Oficial 1ª construcción	13,41	1,25
		0,093 h	Peón ordinario construcción	11,38	1,06
		0,185 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	2,52
		1,050 m	Tb PVC eva resid ø125 30%acc	3,52	3,70
		0,800 u	Abraz PVC p/tb PVC ø 125	1,05	0,84
		0,800 u	Abraz cadmiada p/tb PVC ø 125	1,04	0,83
		0,001 t	CEM I 42.5 R granel	78,85	0,08
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,28	0,21
		3,000 %	Costes Indirectos	10,49	0,31
		Precio Total redondeado por m			10,80
Son diez euros con ochenta céntimos					

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
18.14	m	Canalón de chapa prelacada de diversos colores, forma trapezoidal, de 300 mm. de desarrollo y 0.65 mm. de espesor, considerando un incremento sobre el precio del canalón del 30% en concepto de piezas especiales, colocado en una cornisa de hasta 30 m. incluso ayudas de albañilería. Totalmente terminada.			
		0,185 h	Oficial 1ª construcción	13,41	2,48
		0,185 h	Peón ordinario construcción	11,38	2,11
		1,000 m	Can Al lac <30 30%acc	12,24	12,24
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,83	0,34
		3,000 %	Costes Indirectos	17,17	0,52
			Precio Total redondeado por m		17,69
			Son diecisiete euros con sesenta y nueve céntimos		
18.15	u	Gargola de aluminio lacado color formada por perfil tubular de 80x40, incluso ayudas de albañilería. Totalmente terminada.			
			Sin descomposición		4,87
		3,000 %	Costes Indirectos	4,87	0,15
			Precio Total redondeado por u		5,02
			Son cinco euros con dos céntimos		
18.16	u	Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50x60 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo de 24x11.5x5 cm., con juntas de mortero de cemento de 1 cm. de espesor, sobre solera de hormigón en masa HM 10, enfoscada y bruñida con mortero de cemento M-40a (1:6), cerco de perfil laminado L 50.5 mm. y tapa de hormigón, incluso vertido y apisonado del hormigón, corte y preparado del cerco y recibido de cercos y tubos, según NTE-ISS. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		1,576 h	Oficial 1ª construcción	13,41	21,13
		0,788 h	Peón ordinario construcción	11,38	8,97
		57,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,14	7,98
		0,055 m3	H 10 blanda tamaño máximo 20 IIa	59,14	3,25
		1,000 u	Tapa registro HA 50x50	12,10	12,10
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	53,43	1,07
		0,030 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	43,97	1,32
		0,039 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	2,36
		1,550 m2	Enf M-160a bruñ hrz int	7,85	12,17
		3,000 %	Costes Indirectos	70,35	2,11
			Precio Total redondeado por u		72,46
			Son setenta y dos euros con cuarenta y seis céntimos		

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
18.17	u	Arqueta de registro de dimensiones 40x40x50 cm. formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40a (1:6), sobre solera de hormigón HM 15 N/mm2, enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y cerco de hierro fundido. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		1,390 h	Oficial 1ª construcción	13,41	18,64
		0,695 h	Peón ordinario construcción	11,38	7,91
		40,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,14	5,60
		0,001 t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	79,23	0,08
		1,000 u	Marco-tapa fundición 40x40cm	22,64	22,64
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	54,87	1,10
		0,012 m3	Mortero cto M-80a (1:4) man	67,28	0,81
		0,020 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	1,21
		0,030 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	43,97	1,32
		3,000 %	Costes Indirectos	59,31	1,78
			Precio Total redondeado por u		61,09

Son sesenta y un euros con nueve céntimos

18.18	u	Arqueta de registro de dimensiones 50x50x60 cm. formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40a (1:6), sobre solera de hormigón HM 15 N/mm2, enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y cerco de hierro fundido. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		1,576 h	Oficial 1ª construcción	13,41	21,13
		0,788 h	Peón ordinario construcción	11,38	8,97
		57,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,14	7,98
		0,002 t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	79,23	0,16
		1,000 u	Marco-tapa fundición 48x48cm	37,06	37,06
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	75,30	1,51
		0,018 m3	Mortero cto M-80a (1:4) man	67,28	1,21
		0,030 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	1,82
		0,050 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	43,97	2,20
		3,000 %	Costes Indirectos	82,04	2,46
			Precio Total redondeado por u		84,50

Son ochenta y cuatro euros con cincuenta céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
18.19	u	Arqueta de registro de dimensiones 60x60x70 cm. formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40a (1:6), sobre solera de hormigón HM 15 N/mm2, enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y cerco de hierro fundido. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		1,761 h	Oficial 1ª construcción	13,41	23,62
		0,881 h	Peón ordinario construcción	11,38	10,03
		78,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,14	10,92
		0,003 t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	79,23	0,24
		1,000 u	Marco-tapa fundición 60x60cm	54,11	54,11
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	98,92	1,98
		0,025 m3	Mortero cto M-80a (1:4) man	67,28	1,68
		0,040 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	2,42
		0,068 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	43,97	2,99
		3,000 %	Costes Indirectos	107,99	3,24
			Precio Total redondeado por u		111,23
			Son ciento once euros con veintitres céntimos		
18.20	u	Arqueta sifónica de dimensiones 50x70x80 cm. formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40a (1:6), sobre solera de hormigón HM 15 N/mm2, enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y cerco de hierro fundido. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		1,947 h	Oficial 1ª construcción	13,41	26,11
		0,973 h	Peón ordinario construcción	11,38	11,07
		95,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,14	13,30
		0,004 t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	79,23	0,32
		15,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x10	0,19	2,85
		1,000 u	Marco-tapa fundición 60x60cm	54,11	54,11
		0,034 m3	Mortero cto M-80a (1:4) man	67,28	2,29
		0,050 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50	3,03
		0,108 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	43,97	4,75
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	117,83	2,36
		3,000 %	Costes Indirectos	120,19	3,61
			Precio Total redondeado por u		123,80
			Son ciento veintitres euros con ochenta céntimos		
18.21	u	Arqueta sumidero de longitud 2.50 m. realizada con canaletas prefabricadas de hormigón polímero de 20x30 cm., con rejilla de fundición y evacuación vertical preformada para tubos de diámetro nominal 12.5 cm., sin registro y tapa frontal, incluso relleno de fondo y laterales de la zanja con hormigón HM 15 N/mm2. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		1,390 h	Oficial 1ª construcción	13,41	18,64
		1,390 h	Peón ordinario construcción	11,38	15,82
		2,500 u	Can H polim20x30rej a fund	32,78	81,95
		0,092 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	43,97	4,05
		1,000 %	Costes Directos Complementarios	120,46	1,20
		3,000 %	Costes Indirectos	121,66	3,65
			Precio Total redondeado por u		125,31
			Son ciento veinticinco euros con treinta y un céntimos		

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
18.22	u	Arqueta sumidero de longitud 3.00 m. realizada con canaletas prefabricadas de hormigón polímero de 20x30 cm., con rejilla de fundicion y evacuación vertical preformada para tubos de diámetro nominal 12.5 cm., sin registro y tapa frontal, incluso relleno de fondo y laterales de la zanja con hormigón HM 15 N/mm2.			
		1,668 h	Oficial 1ª construcción	13,41	22,37
		1,668 h	Peón ordinario construcción	11,38	18,98
		3,000 u	Can H polim20x30rej a fund	32,78	98,34
		0,111 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	43,97	4,88
		1,000 %	Costes Directos Complementarios	144,57	1,45
		3,000 %	Costes Indirectos	146,02	4,38
		Precio Total redondeado por u			150,40
Son ciento cincuenta euros con cuarenta céntimos					
18.23	u	Arqueta sumidero de longitud 3.50 m. realizada con canaletas prefabricadas de hormigón polímero de 20x30 cm., con rejilla de fundicion y evacuación vertical preformada para tubos de diámetro nominal 12.5 cm., sin registro y tapa frontal, incluso relleno de fondo y laterales de la zanja con hormigón HM 15 N/mm2. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		1,947 h	Oficial 1ª construcción	13,41	26,11
		1,947 h	Peón ordinario construcción	11,38	22,16
		3,500 u	Can H polim20x30rej a fund	32,78	114,73
		0,130 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	43,97	5,72
		1,000 %	Costes Directos Complementarios	168,72	1,69
		3,000 %	Costes Indirectos	170,41	5,11
		Precio Total redondeado por u			175,52
Son ciento setenta y cinco euros con cincuenta y dos céntimos					
18.24	u	Arqueta sumidero de longitud 5.00 m. realizada con canaletas prefabricadas de hormigón polímero de 20x30 cm., con rejilla de fundicion y evacuación vertical preformada para tubos de diámetro nominal 12.5 cm., sin registro y tapa frontal, incluso relleno de fondo y laterales de la zanja con hormigón HM 15 N/mm2. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		2,781 h	Oficial 1ª construcción	13,41	37,29
		2,781 h	Peón ordinario construcción	11,38	31,65
		5,000 u	Can H polim20x30rej a fund	32,78	163,90
		0,185 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	43,97	8,13
		1,000 %	Costes Directos Complementarios	240,97	2,41
		3,000 %	Costes Indirectos	243,38	7,30
		Precio Total redondeado por u			250,68
Son doscientos cincuenta euros con sesenta y ocho céntimos					

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
18.25	u	Sumidero sifónico de acero inoxidable 18/8 (AISI-304), para recogida de aguas residuales en locales húmedos de 15x15 cm., caudal de menos de 3 l/seg, de salida horizontal de 75 mm. de diámetro, con rejilla de protección de 75 mm., incluso acometida a desagüe a red general. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,463 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	6,31
		1,000 u	Sumd a inx155x155 sal hrzø75	52,37	52,37
		2,000 m	Tb PVC eva resid ø75 30%acc	3,49	6,98
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	65,66	1,31
		3,000 %	Costes Indirectos	66,97	2,01
			Precio Total redondeado por u		68,98

Son sesenta y ocho euros con noventa y ocho céntimos

18.26	u	Sumidero de acero inoxidable 18/8 (AISI-304), para recogida de aguas pluviales de 30x30 cm., de salida horizontal de 110 mm. de diámetro, con rejilla de protección de 110 mm., incluso acometida a desagüe a red general. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,463 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	6,31
		1,000 u	Sumd a inx300x300 sal hrzø110	84,22	84,22
		2,000 m	Tb PVC eva resid ø110 30%acc	3,68	7,36
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	97,89	1,96
		3,000 %	Costes Indirectos	99,85	3,00
			Precio Total redondeado por u		102,85

Son ciento dos euros con ochenta y cinco céntimos

18.27	u	Sumidero de acero inoxidable 18/8 (AISI-304), para recogida de aguas residuales de 20x20 cm., de salida horizontal de 110 mm. de diámetro, con rejilla de protección de 110 mm., incluso acometida a desagüe a red general. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,463 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	6,31
		1,000 u	Sumd a inx20x20 sal hrzø110	70,19	70,19
		2,000 m	Tb PVC eva resid ø110 30%acc	3,68	7,36
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	83,86	1,68
		3,000 %	Costes Indirectos	85,54	2,57
			Precio Total redondeado por u		88,11

Son ochenta y ocho euros con once céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
----	----	-------------	--	--	-------

18.28	u	Sumidero sifónico de acero inoxidable 18/8 (AISI-304), para recogida de aguas residuales de 15x15 cm., de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla de protección de 110 mm., incluso acometida a desagüe a red general. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,463 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	6,31
		1,000 u	Sumd a inx15x15 sal vertø110	46,66	46,66
		2,000 m	Tb PVC eva resid ø110 30%acc	3,68	7,36
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	60,33	1,21
		3,000 %	Costes Indirectos	61,54	1,85
			Precio Total redondeado por u		63,39

Son sesenta y tres euros con treinta y nueve céntimos

18.29	u	Sumidero sifónico de PVC, para recogida de aguas de locales húmedos y aguas pluviales, de diámetro 110 mm., con rejilla de protección acero inoxidable, incluso acometida de desagüe a red general. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,463 h	Oficial 1ª fontanería	13,62	6,31
		1,000 u	Sumidero sif PVC ø110mm	12,38	12,38
		1,500 m	Tb PVC eva resid ø110	4,24	6,36
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	25,05	0,50
		3,000 %	Costes Indirectos	25,55	0,77
			Precio Total redondeado por u		26,32

Son veintiseis euros con treinta y dos céntimos

18.30	m	Arqueta sumidero de longitud 3.00 m. realizada con canaletas prefabricadas de hormigón polímero de 15/6 cm., con rejilla de acero inoxidable y evacuación horizontal mediante tapa frontal con manguito de PVC, con registro desagüe de hormigón polímero con rejilla y cesto de acero y tapa frontal, incluso relleno de fondo y laterales de la zanja con hormigón HM 15 N/mm2. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,278 h	Oficial 1ª construcción	13,41	3,73
		0,278 h	Peón ordinario construcción	11,38	3,16
		1,000 u	Can H polim100x13x11.5rej a entr	15,87	15,87
		0,050 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	43,97	2,20
		1,000 %	Costes Directos Complementarios	24,96	0,25
		3,000 %	Costes Indirectos	25,21	0,76
			Precio Total redondeado por m		25,97

Son veinticinco euros con noventa y siete céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
18.31	u	Pozo de registro circular de 110 cm. de diámetro interior y 200 cm. de profundidad, realizada sobre solera de hormigón en masa HM 10/B/20/IIa de 20 cm. de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor tomados con mortero de cemento M-40a (1:6) de 1 cm. de espesor, enfoscada y bruñida con mortero de cemento M-160a (1:3), pates de 25x31.5 cm., empotrados cada 30 cm., tapa y marco circular de fundición de 60 cm. de diámetro. Según NTE/ISA-14. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		1,864 h	Oficial 1ª construcción	13,41	25,00
		1,874 h	Peón ordinario construcción	11,38	21,33
		1.340,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,43	576,20
		5,000 u	Pate pref a galv 250x315 mm	3,33	16,65
		1,000 u	Marco-tapa fund ø60cm 60kg	72,73	72,73
		2,000 %	Costes Directos Complementarios	711,91	14,24
		0,200 m3	Mortero cto M-40a (1:6) mec	51,21	10,24
		0,080 m3	Mortero cto M-160a (1:3) mec	64,03	5,12
		0,150 m3	H 10 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	41,15	6,17
		3,000 %	Costes Indirectos	747,68	22,43
			Precio Total redondeado por u		770,11

Son setecientos setenta euros con once céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 19: INSTALACION ELECTRICA

19.1	ud	Caja general de protección y medida, tipo según la Compañía Suministradora, para 1 contador trifásico para empotrar. Incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora, p.p. de tendido eléctrico con cableado según potencia servida y cable formado por 4 conductores (3 fases + neutro) de cobre, con cubierta EPR, designación RV-0,6/1kV., excavación, carga y transporte a vertedero de tierras de la excavación, conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	271,52
	3,000 %	Costes Indirectos	271,52
			8,15
		Precio Total redondeado por ud	279,67

Son doscientos setenta y nueve euros con sesenta y siete céntimos

19.2	m	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	4,40
	3,000 %	Costes Indirectos	4,40
			0,13
		Precio Total redondeado por m	4,53

Son cuatro euros con cincuenta y tres céntimos

19.3	ud	Cuadro de mando y protección general, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 reloj con interruptor crepuscular para el mando del circuito de alumbrado de la urbanización. Instalado, incluyendo cableado, conexionado ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	1.622,67
	3,000 %	Costes Indirectos	1.622,67
			48,68
		Precio Total redondeado por ud	1.671,35

Son mil seiscientos setenta y un euros con treinta y cinco céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
19.4	ud	Cuadro de mando y protección general, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida. Instalado, incluyendo cableado, conexionado ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	905,56
		3,000 % Costes Indirectos	905,56 <u>27,17</u>
		Precio Total redondeado por ud	932,73
		Son novecientos treinta y dos euros con setenta y tres céntimos	
19.5	ud	Cuadro de mando y protección general, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida. Instalado, incluyendo cableado, conexionado ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	904,00
		3,000 % Costes Indirectos	904,00 <u>27,12</u>
		Precio Total redondeado por ud	931,12
		Son novecientos treinta y un euros con doce céntimos	
19.6	ud	Cuadro de mando y protección general, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida. Instalado, incluyendo cableado, conexionado ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	1.187,00
		3,000 % Costes Indirectos	1.187,00 <u>35,61</u>
		Precio Total redondeado por ud	1.222,61
		Son mil doscientos veintidos euros con sesenta y un céntimos	

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
19.7	ud	Cuadro de mando y protección general, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida. Instalado, incluyendo cableado, conexionado ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	357,29
	3,000 %	Costes Indirectos	357,29
		Precio Total redondeado por ud	368,01
		Son trescientos sesenta y ocho euros con un céntimo	
19.8	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor flexible de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.), i/p.p. de cableado de líneas centrales de distribución. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio	
		Sin descomposición	27,81
	3,000 %	Costes Indirectos	27,81
		Precio Total redondeado por ud	28,64
		Son veintiocho euros con sesenta y cuatro céntimos	
19.9	ud	Base de enchufe estanca con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor flexible de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe estanca sistema schuko 10-16 A. (II+t.), i/p.p. de cableado de líneas centrales de distribución. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio	
		Sin descomposición	37,00
	3,000 %	Costes Indirectos	37,00
		Precio Total redondeado por ud	38,11
		Son treinta y ocho euros con once céntimos	
19.10	ud	Toma para TV/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV/SAT Simón serie 27, y p.p. de cableado. Instalada.	
		Sin descomposición	30,84
	3,000 %	Costes Indirectos	30,84
		Precio Total redondeado por ud	31,77
		Son treinta y un euros con setenta y siete céntimos	

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
19.11	ud	Toma para TV/SAT estanca realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV/SAT Simón serie 27, y p.p. de cableado. Instalada.	
		Sin descomposición	42,29
		3,000 % Costes Indirectos	42,29 <u>1,27</u>
		Precio Total redondeado por ud	43,56
Son cuarenta y tres euros con cincuenta y seis céntimos			
19.12	ud	Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 27, y p.p. de cableado. Instalada.	
		Sin descomposición	65,19
		3,000 % Costes Indirectos	65,19 <u>1,96</u>
		Precio Total redondeado por ud	67,15
Son sesenta y siete euros con quince céntimos			
19.13	ud	Arqueta de registro de dimensiones 40x40x50 cm. formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40a (1:6), sobre solera de hormigón HM 15 N/mm2, enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y cerco de hierro fundido.	
		Sin descomposición	59,21
		3,000 % Costes Indirectos	59,21 <u>1,78</u>
		Precio Total redondeado por ud	60,99
Son sesenta euros con noventa y nueve céntimos			
19.14	m	Conducción para paso de cableado realizada con una tubería corrugada de P.E., de doble pared, serie ligera, diámetro 125 mm., resistencia a aplastamiento 350 NW, colo rojo, según Norma EN 50086, incluso alambre guía y tapado de extremos con pasta de yeso. Con p.p. de medios auxiliares y incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Totalmente instalada. Medida la longitud ejecutada.	
		Sin descomposición	8,13
		3,000 % Costes Indirectos	8,13 <u>0,24</u>
		Precio Total redondeado por m	8,37
Son ocho euros con treinta y siete céntimos			

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
19.15	m	Conducción para paso de cableado realizada con una tubería corrugada de P.E., de doble pared, serie ligera, diámetro 90 mm., resistencia a aplastamiento 350 NW, colo rojo, según Norma EN 50086, incluso alambre guía y tapado de extremos con pasta de yeso. Con p.p. de medios auxiliares y incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Totalmente instalada. Medida la longitud ejecutada.	
		Sin descomposición	7,54
	3,000 %	Costes Indirectos	7,54 <u>0,23</u>
		Precio Total redondeado por m	7,77
		Son siete euros con setenta y siete céntimos	
19.16	m	Conducción para paso de cableado realizada con una tubería rígida PVC, diámetro 63 mm., incluso alambre guía y tapado de extremos con pasta de yeso. Con p.p. de medios auxiliares y incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Totalmente instalada. Medida la longitud ejecutada.	
		Sin descomposición	7,82
	3,000 %	Costes Indirectos	7,82 <u>0,23</u>
		Precio Total redondeado por m	8,05
		Son ocho euros con cinco céntimos	

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 20: ILUMINACION

20.1	ud	Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 2x58W. IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxídica 7/8 μ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20μ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico regulable con dimmer, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	102,95
	3,000 %	Costes Indirectos	102,95 3,09
		Precio Total redondeado por ud	106,04

Son ciento seis euros con cuatro céntimos

20.2	ud	Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 2x58W. dimerable IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxídica 7/8 μ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20μ., 1 equipo eléctrico para cada tubo formado por balasto electrónico regulable con dimmer, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase por equipo eléctrico + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	131,76
	3,000 %	Costes Indirectos	131,76 3,95
		Precio Total redondeado por ud	135,71

Son ciento treinta y cinco euros con setenta y un céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.3	ud	<p>Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 2x58W. dimerable con kit de emergencia incorporado IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico regulable con dimmer, portalámparas, lámpara fluoescnte de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.</p>	
		Sin descomposición	213,36
		3,000 % Costes Indirectos	213,36 6,40
		Precio Total redondeado por ud	219,76
		Son doscientos diecinueve euros con setenta y seis céntimos	
20.4	ud	<p>Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x58W. IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluoescnte de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.</p>	
		Sin descomposición	41,04
		3,000 % Costes Indirectos	41,04 1,23
		Precio Total redondeado por ud	42,27
		Son cuarenta y dos euros con veintisiete céntimos	

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.5	ud	<p>Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x58W. apta para atmósferas explosivas según CEI EN 50014 IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, prensaestopa de nilón f.v. diám. 1/2 pulgadas de gas, lámpara fluoescnte de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.</p>	
		Sin descomposición	54,72
	3,000 %	Costes Indirectos	54,72
		Precio Total redondeado por ud	56,36
		Son cincuenta y seis euros con treinta y seis céntimos	
20.6	ud	<p>Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x58W. con kit de emergencia incorporado IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluoescnte de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.</p>	
		Sin descomposición	123,12
	3,000 %	Costes Indirectos	123,12
		Precio Total redondeado por ud	126,81
		Son ciento veintiseis euros con ochenta y un céntimos	

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.7	ud	Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 2x36W. IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxídica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	42,47
	3,000 %	Costes Indirectos	42,47
		Precio Total redondeado por ud	43,74

Son cuarenta y tres euros con setenta y cuatro céntimos

20.8	ud	Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x36W. IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxídica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	35,99
	3,000 %	Costes Indirectos	35,99
		Precio Total redondeado por ud	37,07

Son treinta y siete euros con siete céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.9	ud	<p>Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x36W. con kit de emergencia incorporado IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluoescence de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.</p>	
		Sin descomposición	116,64
	3,000 %	Costes Indirectos	116,64 3,50
		Precio Total redondeado por ud	120,14

Son ciento veinte euros con catorce céntimos

20.10	ud	<p>Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x18W. IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluoescence de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.</p>	
		Sin descomposición	33,15
	3,000 %	Costes Indirectos	33,15 0,99
		Precio Total redondeado por ud	34,14

Son treinta y cuatro euros con catorce céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.11	ud	Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x18W. con kit de emergencia incorporado IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	105,82
	3,000 %	Costes Indirectos	105,82 3,17
		Precio Total redondeado por ud	108,99

Son ciento ocho euros con noventa y nueve céntimos

20.12	ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano OFFICE 2 FLC 1x26W., formado por cuerpo de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, antiamarilleo, reflector de policarbonato, autoextinguible V2, metalizado con polvos de aluminio, a alto vacío con procedimiento de C.V.D. para un mayor control y rendimiento de la luz., equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	51,83
	3,000 %	Costes Indirectos	51,83 1,55
		Precio Total redondeado por ud	53,38

Son cincuenta y tres euros con treinta y ocho céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.13	ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano OFFICE 2 FLC 1x26W. con kit de emergencia incorporado, formado por cuerpo de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, antiamarilleo, reflector de policarbonato, autoextinguible V2, metalizado con polvos de aluminio, a alto vacío con procedimiento de C.V.D. para un mayor control y rendimiento de la luz., equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	176,39
	3,000 %	Costes Indirectos	176,39 5,29
		Precio Total redondeado por ud	181,68

Son ciento ochenta y un euros con sesenta y ocho céntimos

20.14	ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano 784 COMPACT difusor NEVADO FLC 2x18W. IP 40/IK 08, formado por cuerpo de chapa de acero barnizado con polvo con esmalte acrílico, color blanco, estabilizado a los rayos UV, previo tratamiento de fosfatación, reflector de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, metalizado con polvos de aluminio muy puro a alto vacío con un procedimiento de C.V.D para un mayor control y rendimiento de la luz, difusor de plexiglás transparente nevado antideslumbrante, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	127,43
	3,000 %	Costes Indirectos	127,43 3,82
		Precio Total redondeado por ud	131,25

Son ciento treinta y un euros con veinticinco céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.15	ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano 784 COMPACT difusor NEVADO FLC 2x18W. con kit de emergencia incorporado IP 40/IK 08, formado por cuerpo de chapa de acero barnizado con polvo con esmalte acrílico, color blanco, estabilizado a los rayos UV, previo tratamiento de fosfatación, reflector de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, metalizado con polvos de aluminio muy puro a alto vacío con un procedimiento de C.V.D para un mayor control y rendimiento de la luz, difusor de plexiglás transparente nevado antideslumbrante, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	248,38
	3,000 %	Costes Indirectos	248,38 <u>7,45</u>
		Precio Total redondeado por ud	255,83

Son doscientos cincuenta y cinco euros con ochenta y tres céntimos

20.16	ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano OFFICE 2 con pantalla opal FLC 1x26W. IP44, formado por cuerpo de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, antiamarilleo, reflector de policarbonato, autoextinguible V2, metalizado con polvos de aluminio, a alto vacío con procedimiento de C.V.D. para un mayor control y rendimiento de la luz, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	51,83
	3,000 %	Costes Indirectos	51,83 <u>1,55</u>
		Precio Total redondeado por ud	53,38

Son cincuenta y tres euros con treinta y ocho céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.17	ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano OFFICE 2 con pantalla opal FLC 1x26W. con kit de emergencia incorporado IP44, formado por cuerpo de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, antiamarilleo, reflector de policarbonato, autoextinguible V2, metalizado con polvos de aluminio, a alto vacío con procedimiento de C.V.D. para un mayor control y rendimiento de la luz., equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	220,48
	3,000 %	Costes Indirectos	220,48
		Precio Total redondeado por ud	227,09

Son doscientos veintisiete euros con nueve céntimos

20.18	ud	Punto de alumbrado interior, tipo Fosnova CUBIC HALOG. 50W/230V., formado por cuerpo en aluminio barnizado a polvo con un tipo de barniz a base de resina acrílica resistente a los rayos ultravioletas, previo tratamiento de cromatación, difusor de cristal en vidrio moldeado resistente a los golpes, lámpara halógena y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	176,39
	3,000 %	Costes Indirectos	176,39
		Precio Total redondeado por ud	181,68

Son ciento ochenta y un euros con sesenta y ocho céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.19	ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano GHOST 1C FLC 1x42W., formado por cuerpo de aluminio fundido a presión con aletas de enfriamiento barnizado mediante salpicadura con barniz acrílico al agua, resistente a los ambientes húmedos y estabilizada a los rayos UV, difusor de aluminio torneado, oxidado y pulido, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	124,88
	3,000 %	Costes Indirectos	124,88 3,75
		Precio Total redondeado por ud	128,63
		Son ciento veintiocho euros con sesenta y tres céntimos	
20.20	ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano BELL 1C FLC 1x42W., formado por cuerpo de aluminio fundido a presión con aletas de enfriamiento barnizado mediante salpicadura con barniz acrílico al agua, resistente a los ambientes húmedos y estabilizada a los rayos UV, difusor de aluminio torneado, oxidado y pulido, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	102,48
	3,000 %	Costes Indirectos	102,48 3,07
		Precio Total redondeado por ud	105,55
		Son ciento cinco euros con cincuenta y cinco céntimos	
20.21	ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano ALTEA HALOG. 300W, formado por cuerpo de aluminio fundido a presión con aletas de enfriamiento, reflector asimétrico de aluminio muy puro de alto rendimiento, lámpara halógena y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	167,75
	3,000 %	Costes Indirectos	167,75 5,03
		Precio Total redondeado por ud	172,78
		Son ciento setenta y dos euros con setenta y ocho céntimos	

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.22	ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Fosnova ONDA FLC 26W. IP65, formado por cuerpo y marco de aluminio inyectado fundido a presión barnizado en varias fases: la primera de inmersión por cataforesis epoxídica, resistente a la corrosión y a las nieblas salinas, la segunda con fondo para la estabilización contra los rayos U.V., y por último acabado con barniz acrílico de color plata con tratamiento de arena o blanco, difusor de vidrio templado de 8 mm de espesor resistente a los choques térmicos y a los golpes, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluroescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	204,46
	3,000 %	Costes Indirectos	204,46
		Precio Total redondeado por ud	210,59

Son doscientos diez euros con cincuenta y nueve céntimos

20.23	ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Fosnova ONDA HM 70W. IP65, formado por cuerpo y marco de aluminio inyectado fundido a presión barnizado en varias fases: la primera de inmersión por cataforesis epoxídica, resistente a la corrosión y a las nieblas salinas, la segunda con fondo para la estabilización contra los rayos U.V., y por último acabado con barniz acrílico de color plata con tratamiento de arena o blanco, difusor de vidrio templado de 8 mm de espesor resistente a los choques térmicos y a los golpes, equipo eléctrico formado por reactancia, arrancador, condensador y bloque de conexiones, lámpara HM y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	247,66
	3,000 %	Costes Indirectos	247,66
		Precio Total redondeado por ud	255,09

Son doscientos cincuenta y cinco euros con nueve céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.24	ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Disano BOX 2 con pantalla tipo párpado asimétrico FLC 1x18W. IP 65/IK08 - Clasell, formado por cuerpo cuadrado de nilón f.v., color gris RAL 7035, irrompible, estabilizado a los rayos UV, marco de ASA, estabilizado a los rayos UV, color gris RAL 7045 con marco tipo párpado, difusor de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, reflector: de policarbonato muy blanco, irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 2 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	59,04
	3,000 %	Costes Indirectos	59,04
		Precio Total redondeado por ud	60,81

Son sesenta euros con ochenta y un céntimos

20.25	ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Disano LUCERNA Q2 SAP T 150W., formado por cuerpo, tapa, soporte radial y acoplamiento moldeado en aluminio fundido a presión barnizado en diversas fases: por inmersión en cataforesis epoxídica, resistente a la corrosión y a la neblina salina, con fondo para estabilización a los rayos UV y por último acabado satinado con barniz plata con tratamiento de antracita, difusor de vidrio templado de 5 mm de espesor, resistente a los choques térmicos a los golpes, reflector de aluminio 99.85, oxidado anódicamente y abrillantado, equipo eléctrico completo con sistema de reducción de flujo horas nocturnas de menor requerimiento lumínico, auxiliares eléctricos incorporados (reactancia, arrancador, condensador y bloque de conexiones) y lámpara de VSAP de 150 W., columna de 6m. fabricada en acero al carbono según UNE EN 40-5:2002 y galvanizados por inmersión en caliente con fustes troncocónicos de sección circular de una sola pieza con placa de base, cerco de refuerzo y 4 cartelas, con tapa de inspección, con 2 portafusibles de protección, 2 fusibles y cimentación de cemento para enterrar los cuatro tirafondos. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, tendido eléctrico con cableado según potencia servida y cable formado por 4 conductores (3 fases + neutro) de cobre, con cubierta EPR, designación RV-0,6/1kV., excavación, carga y transporte a vertedero de tierras de la excavación, conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio	
		Sin descomposición	547,16
	3,000 %	Costes Indirectos	547,16
		Precio Total redondeado por ud	563,57

Son quinientos sesenta y tres euros con cincuenta y siete céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.26	ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Disano LUCERNA Q2 SAP T 150W., formado por cuerpo, tapa, soporte radial y acoplamiento moldeado en aluminio fundido a presión barnizado en diversas fases: por inmersión en cataforesis epoxídica, resistente a la corrosión y a la neblina salina, con fondo para estabilización a los rayos UV y por último acabado satinado con barniz plata con tratamiento de antracita, difusor de vidrio templado de 5 mm de espesor, resistente a los choques térmicos a los golpes, reflector de aluminio 99.85, oxidado anódicamente y abrillantado, equipo eléctrico completo con sistema de reducción de flujo horas nocturnas de menor requerimiento lumínico, auxiliares eléctricos incorporados (reactancia, arrancador, condensador y bloque de conexiones) y lámpara de VSAP de 150 W., brazo de aluminio inyectado fundido a presión. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, tendido eléctrico con cableado según potencia servida y cable formado por 4 conductores (3 fases + neutro) de cobre, con cubierta EPR, designación RV-0,6/1kV., excavación, carga y transporte a vertedero de tierras de la excavación, conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio	
		Sin descomposición	488,13
	3,000 %	Costes Indirectos	488,13
		Precio Total redondeado por ud	502,77

Son quinientos dos euros con setenta y siete céntimos

20.27	ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Disano LUCERNA Q3 con difusor FLC 70W., formado por cuerpo, tapa, soporte radial y acoplamiento moldeado en aluminio fundido a presión barnizado en diversas fases: por inmersión en cataforesis epoxídica, resistente a la corrosión y a la neblina salina, con fondo para estabilización a los rayos UV y por último acabado satinado con barniz plata con tratamiento de antracita, difusor de policarbonato irrompible autoextinguible V2, estabilizado contra los rayos UV con microsatinado interno para reducir los efectos del deslumbramiento, reflector en aluminio 99.85 torneado, oxidado anódicamente y abrillantado, equipo eléctrico completo con sistema de reducción de flujo horas nocturnas de menor requerimiento lumínico, auxiliares eléctricos incorporados (equipo eléctrico formado por balasto electrónico y portalámparas) y lámpara fluroescente de nueva generación de 70 W., brazo de aluminio inyectado fundido a presión. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, tendido eléctrico con cableado según potencia servida y cable formado por 4 conductores (3 fases + neutro) de cobre, con cubierta EPR, designación RV-0,6/1kV., excavación, carga y transporte a vertedero de tierras de la excavación, conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio	
		Sin descomposición	488,13
	3,000 %	Costes Indirectos	488,13
		Precio Total redondeado por ud	502,77

Son quinientos dos euros con setenta y siete céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.28	ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Disano INDIO HM 400W. IP 66/IK08, formado por cuerpo de aluminio inyectado, con aletas de enfriamiento barnizado con polvo poliéster, color negro, tratamiento previo de cromatización, resistente a la corrosión y a la neblina salina, reflector simétrico de aluminio martillado 99,85 oxidado anódicamente, espesor 2µ y abrillantado, difusor de cristal templado, espesor 5 mm, resistente a shocks térmicos y golpes (pruebas UNI7142 British standard 3193), equipo eléctrico formado por reactancia, arrancador, condensador y bloque de conexiones, lámpara de HM y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 2 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	138,31
	3,000 %	Costes Indirectos	138,31 <u>4,15</u>
		Precio Total redondeado por ud	142,46
		Son ciento cuarenta y dos euros con cuarenta y seis céntimos	
20.29	ud	Columna de 9 m. altura de acero al carbono y galvanizadas por inmersión en caliente, con cruceta con perfiles UPN para para instalar hasta 5 proyectores, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, montaje, conexionado, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	297,34
	3,000 %	Costes Indirectos	297,34 <u>8,92</u>
		Precio Total redondeado por ud	306,26
		Son trescientos seis euros con veintiseis céntimos	
20.30	ud	Punto de alumbrado de emergencia autónoma interior, tipo Legrand tipo C3 160 lúmenes IP 42/IK 02 Clasell, con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (fluo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Incluso p.p. de cableado formado por 2 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	47,02
	3,000 %	Costes Indirectos	47,02 <u>1,41</u>
		Precio Total redondeado por ud	48,43
		Son cuarenta y ocho euros con cuarenta y tres céntimos	

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
20.31	ud	Punto de alumbrado de emergencia autónoma interior/externo, tipo Legrand tipo B65 165 lúmenes IP 65/IK 07 Clasell, con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (fluo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Incluso p.p. de cableado formado por 2 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	
		Sin descomposición	35,34
	3,000 %	Costes Indirectos	35,34 <u>1,06</u>
		Precio Total redondeado por ud	36,40

Son treinta y seis euros con cuarenta céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 21: CLIMATIZACION

21.1	ud	Ud. Sistema SPLIT de dos climatizadoras con una única unidad condensadora exterior, frío y calor, sistema partido e INVERTER con sistema reductor de potencia del compresor sin llegar a a pararcon ahorro de consumo y mantenimiento uniforme de la temperatura, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado.	
		Sin descomposición	1.883,37
	3,000 %	Costes Indirectos	1.883,37
		Precio Total redondeado por ud	1.939,87

Son mil novecientos treinta y nueve euros con ochenta y siete céntimos

21.2	ud	Convector mural con ventilador de 2 kW instalado sobre pared, convección controlada por termostato incorporado, instalado.	
		Sin descomposición	142,85
	3,000 %	Costes Indirectos	142,85
		Precio Total redondeado por ud	147,14

Son ciento cuarenta y siete euros con catorce céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 22: APARATOS ELEVADORES

22.1	u	Ascensor eléctrico de carga-velocidad tipo Gen2 Comfort de Otis 630 Kg, 8 personas, con doble salida y puertas automáticas en cabina, 4 paradas, 3 m. de recorrido, medidas de cabina de 1100 ancho 1400 fondo 2200 alto, a base de paneles de melamina o laminado plástico, iluminada con elemento fluorescente y difusor de rejilla, pavimento y rodapié de caucho antideslizante, pasamanos de acero inoxidable, embocadura acabada en acero inoxidable, con botonera de pulsadores de piso, alarma y alumbrado de emergencia e indicador posicional digital sobre placa de acero inoxidable brillante, puerta de cabina y frentes en acero inoxidable. Los mecanismos, botonera, pulsadores, etc. reuniran las condiciones de accesibilidad requeridas para nivel adptado en locales de publica concurrencia, incluso ayudas de albañilería. Totalmente colocado y en funcionamiento.	
		12,050 h Oficial 1ª construcción	13,41
		12,050 h Peón especializado construcción	11,74
		37,078 h Oficial 1ª metal	12,83
		37,078 h Especialista metal	12,26
		1,000 u Ascensor el 600kg 0.15-1m/s aut	15.858,98
		2,000 % Costes Directos Complementarios	17.092,33
		3,000 % Costes Indirectos	17.434,18
		Precio Total redondeado por u	17.957,21

Son diecisiete mil novecientos cincuenta y siete euros con veintiun céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 23: INSTALACIONES DE PROTECCION

23.1	u	Extintor de presión incorporada polvo seco 12 kg, ABC. Eficacia 21A-113B. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.		
		0,232 h Peón especializado construcción	11,74	2,72
		1,000 u Exti polvo seco 12 kg	49,67	49,67
		2,000 % Costes Directos Complementarios	52,39	1,05
		3,000 % Costes Indirectos	53,44	1,60
		Precio Total redondeado por u		55,04

Son cincuenta y cinco euros con cuatro céntimos

23.2	u	Pulsador de alarma. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.		
		0,222 h Oficial 1ª electricidad	12,62	2,80
		0,222 h Especialista electricidad	11,18	2,48
		1,000 u Pulsador alarma	3,58	3,58
		2,000 % Costes Directos Complementarios	8,86	0,18
		3,000 % Costes Indirectos	9,04	0,27
		Precio Total redondeado por u		9,31

Son nueve euros con treinta y un céntimos

23.3	u	Sirena autoprotegida de gran potencia autoalimentada instalación exterior formato reducido. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.		
		0,222 h Oficial 1ª electricidad	12,62	2,80
		0,222 h Especialista electricidad	11,18	2,48
		1,000 u Sirena autoprotegida	78,96	78,96
		2,000 % Costes Directos Complementarios	84,24	1,68
		3,000 % Costes Indirectos	85,92	2,58
		Precio Total redondeado por u		88,50

Son ochenta y ocho euros con cincuenta céntimos

23.4	ud	Boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario horizontal de chapa de acero 68x55x24,2 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro x 20 m. de longitud, con inscripción para usar sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, sin cristal. Medida la unidad instalada. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.		
		1,112 h Oficial 1ª fontanería	13,62	15,15
		0,927 h Oficial 2ª fontanería	13,05	12,10
		1,000 ud B.I.E. IPF-43. 25 mm.x 20 m.	311,69	311,69
		3,000 % Costes Indirectos	338,94	10,17
		Precio Total redondeado por ud		349,11

Son trescientos cuarenta y nueve euros con once céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción			Total
23.5	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210 x 297 mm. Medida la unidad instalada. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,232 h	Peón especializado construcción	11,74	2,72
		1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotol...	3,22	3,22
		3,000 %	Costes Indirectos	5,94	0,18
			Precio Total redondeado por ud		6,12
Son seis euros con doce céntimos					
23.6	ud	Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en polipropileno de 1 mm, de dimensiones 210 x 297 mm. Medida la unidad instalada. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.			
		0,232 h	Peón especializado construcción	11,74	2,72
		1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.no f...	2,38	2,38
		3,000 %	Costes Indirectos	5,10	0,15
			Precio Total redondeado por ud		5,25
Son cinco euros con veinticinco céntimos					

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 24: GESTION DE RESIDUOS

24.1	Ud	Precios de Transporte tratamiento de residuos a instalación autorizada de gestion de residus, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km, de acuerdo con los volúmenes y tipos de los mismos expuestos en el Anexo a la memoria correspondiente.	
		Sin descomposición	2.545,03
	3,000 %	Costes Indirectos	2.545,03 <u>76,35</u>
		Precio Total redondeado por Ud	2.621,38

Son dos mil seiscientos veintiun euros con treinta y ocho céntimos

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

CAPITULO Nº 25: VARIOS

25.1	m	Bordillo de hormigón de 10x20x50 cm. sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/Ila rejunado con mortero de cemento M-40a (1:6). Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	
		0,186 h Oficial 1ª construcción	13,41
		0,140 h Peón ordinario construcción	11,38
		2,000 u Bordillo hormigón 10x20x50	2,43
		0,003 m3 Mortero cto M-40a (1:6) man	60,50
		0,030 m3 H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 ...	43,97
		2,000 % Costes Directos Complementarios	10,44
		3,000 % Costes Indirectos	10,65
		Precio Total redondeado por m	10,97

Son diez euros con noventa y siete céntimos

25.2	u	Conjunto de actuaciones, instalaciones, materiales, equipos y medidas en materia de seguridad y salud, de acuerdo con el Estudio de Seguridad y Salud y el Plan de Seguridad a aprobar por el Coordinador en obra en dicha materia. Incluso elementos complementarios y especiales, señalizaciones, colocación y recogida, replanteo y ayudas. Totalmente instalado y en servicio según requerimientos en el desarrollo de la obra. Medida la unidad ejecutada.	
		Sin descomposición	5.847,53
		3,000 % Costes Indirectos	5.847,53
		Precio Total redondeado por u	6.022,96

Son seis mil veintidos euros con noventa y seis céntimos

25.3	u	Control de calidad y ejecución de la estructura, nivel estadístico, ensayos s/norma EHE para acero, hormigón y sus componentes, según planing y nº de tomas programado y supervisado por el Director de Ejecución de la obra y elaborado por laboratorio acreditado. Todo ello totalmente terminado. Medida la ud. ejecutada.	
		Sin descomposición	2.595,43
		3,000 % Costes Indirectos	2.595,43
		Precio Total redondeado por u	2.673,29

Son dos mil seiscientos setenta y tres euros con veintinueve céntimos

25.4	u	Limpieza general final de obra	
		Sin descomposición	1.113,83
		3,000 % Costes Indirectos	1.113,83
		Precio Total redondeado por u	1.147,24

Son mil ciento cuarenta y siete euros con veinticuatro céntimos