

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1 DEMOLICIONES					
1.1	D01B0030	m²	Demolición tabique de bloque hueco de hormigón, desde 15 a 25 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.		
	QAB0030	0,140 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	19,57	2,74
	M01A0030	0,500 h	Peón	12,47	6,24
	QBC0010	0,300 h	Martillo eléctrico manual picador.	3,68	1,10
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	10,08	0,30
Precio total por m² .....					10,38
1.2	D01B0020	m²	Demolición tabique de bloque hueco de hormigón, de espesor hasta 12 cm, por medios manuales, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.Incluso transporte a veredero.		
	QAB0030	0,140 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	19,57	2,74
	M01A0030	0,600 h	Peón	12,47	7,48
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	10,22	0,31
Precio total por m² .....					10,53
1.3	D01F0010	ud	Arranque carpintería de cualquier tipo en tabiques, con o sin recuperación, incluso cerco, hojas y tapajuntas, con superficie de hueco < 5,0 m², por medios manuales, incluso limpieza, apilado y acopio de material a pie de obra.Incluso transporte a veredero.		
	QAB0030	0,140 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	19,57	2,74
	M01A0030	0,500 h	Peón	12,47	6,24
	M01A0020	0,200 h	Oficial segunda	12,78	2,56
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,54	0,35
Precio total por ud .....					11,89
1.4	RETMOV	ud	Retirada de mobiliario existente en el edificio en sala de recepciones, barra, cocina, almacén, cámaras frigoríficas, salón-bar. Incluso decoraciones en paramentos y añadidos varios. Incluso transporte a veredero.		
Sin descomposición					2.954,76
Precio total redondeado por ud .....					2.954,76
1.5	D01G0030	ud	Levantado de inodoro, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.Incluso transporte a veredero.		
	QAB0030	0,140 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	19,57	2,74
	M01A0030	0,400 h	Peón	12,47	4,99
	M01A0020	0,300 h	Oficial segunda	12,78	3,83
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,56	0,35
Precio total redondeado por ud .....					11,91
1.6	D01G0040	ud	Levantado de lavabo y equipo de grifería, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.Incluso transporte a veredero.		
	QAB0030	0,140 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	19,57	2,74
	M01A0030	0,400 h	Peón	12,47	4,99
	M01A0020	0,300 h	Oficial segunda	12,78	3,83
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,56	0,35
Precio total redondeado por ud .....					11,91

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1.7	D01G0010	ud	<b>Levantado de bañera o plato de ducha y equipo de grifería, por medios manuales, incluso limpieza y acopio de material sobrante a pie de obra.Incluso transporte a veredero.</b>		
	QAB0030	0,140 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	19,57	2,74
	M01A0030	0,800 h	Peón	12,47	9,98
	M01A0020	0,700 h	Oficial segunda	12,78	8,95
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	21,67	0,65
	<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>22,32</b>
1.8	D01G0020	ud	<b>Levantado de fregadero y equipo de grifería, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.Incluso transporte a veredero.</b>		
	QAB0030	0,140 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	19,57	2,74
	M01A0030	0,400 h	Peón	12,47	4,99
	M01A0020	0,300 h	Oficial segunda	12,78	3,83
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,56	0,35
	<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>11,91</b>
1.9	D01B0070	m³	<b>Demolición fábrica de mampostería recibida con mortero u hormigón, realizada por medios mecánicos, incluso acopio de material a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.Incluso transporte a veredero.Incluso transporte a veredero.</b>		
	QAB0030	0,140 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	19,57	2,74
	M01A0030	0,195 h	Peón	12,47	2,43
	QAA0020	0,195 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	18,86	3,68
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	8,85	0,27
	<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>				<b>9,12</b>
1.10	D01D0100	m²	<b>Demolición de alicatado de paramentos, con martillo eléctrico manual, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra. Incluso transporte a veredero.</b>		
	M01A0030	0,350 h	Peón	12,47	4,36
	QAB0030	0,140 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	19,57	2,74
	QBC0010	0,150 h	Martillo eléctrico manual picador.	3,68	0,55
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	7,65	0,23
	<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>7,88</b>
1.11	D01C0070	m²	<b>Demolición de cubierta plana formada por solado de baldosas cerámicas y atezado para formación de pendientes de 20 cm de espesor, incluyendo levantado de baldosas y zabaletas, retirada de atezado, acopio y carga y transporte a veredero de escombros resultantes. Incluso transporte a veredero.</b>		
	M01A0020	0,207 h	Oficial segunda	12,78	2,65
	M01A0030	0,369 h	Peón	12,47	4,60
	QAB0040	0,140 h	Camión volquete 1 eje < 15 t	17,17	2,40
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	9,65	0,29
	<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>9,94</b>
1.12	D01D0070	m²	<b>Picado de enfoscado de mortero de cemento en paramentos verticales y horizontales, con martillo eléctrico manual, dejando el soporte al descubierto, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.Incluso transporte a veredero.</b>		
	M01A0030	0,500 h	Peón	12,47	6,24
	QAB0030	0,140 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	19,57	2,74
	QBC0010	0,250 h	Martillo eléctrico manual picador.	3,68	0,92
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	9,90	0,30
	<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>10,20</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	D02B0040	m³	Desmonte en todo tipo de terreno, incluso desbroce, demoliciones no clasificadas, apilado de la tierra vegetal, refino de taludes, acabado de la explanación y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
	A06A0010	0,800 m³	Desmonte en roca con medios mecánic...	5,32
	A06A0020	0,030 m³	Desmonte en roca con demoliciones.	0,45
	A06A0030	0,170 m³	Desmonte en terreno de tránsito.	0,48
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,19
Precio total redondeado por m³ .....				6,44
2.2	D02C0010	m³	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación del fondo de la excavación.	
	A06B0010	1,000 m3	Excavación en zanjas y pozos.	10,12
	QAB0030	0,120 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	2,35
	QAA0070	0,120 h	Pala cargadora Caterp 930	2,94
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,46
Precio total redondeado por m³ .....				15,87

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3 CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓNES					
3.1	D03A0010	m²	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.		
	M01A0030	0,160 h	Peón	12,47	2,00
	A03A0030	0,100 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	68,42	6,84
	E01E0010	0,015 m³	Agua	0,93	0,01
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	8,85	0,27
Precio total redondeado por m² .....					9,12
3.2	D03CA0080	m³	Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/Illa, armado con 63 kg/m³ de acero B 400 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m²/m³, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.		
	M01A0010	0,500 h	Oficial primera	13,02	6,51
	M01A0030	0,500 h	Peón	12,47	6,24
	E01HCC0040	1,020 m³	Horm prep HA-30/B/20/Illa, transp 30 k...	70,35	71,76
	A04A0010	63,000 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	0,93	58,59
	A05A0020	3,000 m²	Encofrado y desencofrado de zapatas.	18,07	54,21
	QBA0010	0,300 h	Vibrador eléctrico	4,40	1,32
	E01E0010	0,045 m³	Agua	0,93	0,04
	E13DA0150	9,000 ud	Separ hormigón r 40-50 mm uso univer...	0,06	0,54
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	199,21	5,98
Precio total redondeado por m³ .....					205,19
3.3	D03D0040	m³	Hormigón armado en vigas riostras de cimentación, HA-30/B/20/Illa, armado con 55 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 6 m²/m³, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.		
	M01A0010	0,500 h	Oficial primera	13,02	6,51
	M01A0030	0,500 h	Peón	12,47	6,24
	E01HCC0040	1,020 m³	Horm prep HA-30/B/20/Illa, transp 30 k...	70,35	71,76
	A04A0010	55,000 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	0,93	51,15
	A05A0030	6,000 m²	Encofrado y desencofrado en vigas riest...	13,56	81,36
	QBA0010	0,400 h	Vibrador eléctrico	4,40	1,76
	E01E0010	0,090 m³	Agua	0,93	0,08
	E13DA0150	16,000 ud	Separ hormigón r 40-50 mm uso univer...	0,06	0,96
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	219,82	6,59
Precio total redondeado por m³ .....					226,41
3.4	D03EB0040	m³	Hormigón armado en muros de contención, HA-30/B/20/Illa, armado con 66 kg/m³ de acero B 400 S, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 7 m²/m³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.		
	M01A0010	0,500 h	Oficial primera	13,02	6,51
	M01A0030	0,500 h	Peón	12,47	6,24
	E01HCC0040	1,020 m³	Horm prep HA-30/B/20/Illa, transp 30 k...	70,35	71,76
	A04A0010	66,000 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	0,93	61,38
	A05B0020	7,000 m²	Encofrado y desencof. en muros a una ...	14,33	100,31
	QBA0010	0,500 h	Vibrador eléctrico	4,40	2,20
	E01E0010	0,105 m³	Agua	0,93	0,10
	E13DA0130	26,000 ud	Separ plást arm vert r 50 mm D acero 1...	0,28	7,28
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	255,78	7,67
Precio total redondeado por m³ .....					263,45

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5	D03EB0040_1	m³	<b>Hormigón armado en muros de contención, HA-30/B/20/Ila, armado con 80 kg/m³ de acero B 400 S, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 7 m²/m³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>	
	M01A0010	0,500 h	Oficial primera	6,51
	M01A0030	0,500 h	Peón	6,24
	E01HCC0040	1,020 m³	Horm prep HA-30/B/20/Ila, transp 30 k...	71,76
	A04A0010	80,000 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	74,40
	A05B0020	7,000 m²	Encofrado y desencof. en muros a una ...	100,31
	QBA0010	0,500 h	Vibrador eléctrico	2,20
	E01E0010	0,105 m³	Agua	0,10
	E13DA0130	26,000 ud	Separ plást arm vert r 50 mm D acero 1...	7,28
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	8,06
			<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>	<b>276,86</b>
3.6	D03F0040	m³	<b>Hormigón armado en losas de cimentación, HA-30/B/20/Ila, armado 50 kg/m³ de acero B 400 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.</b>	
	M01A0010	0,500 h	Oficial primera	6,51
	M01A0030	0,500 h	Peón	6,24
	E01HCC0040	1,020 m³	Horm prep HA-30/B/20/Ila, transp 30 k...	71,76
	A04A0010	50,000 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	46,50
	QBA0010	0,250 h	Vibrador eléctrico	1,10
	E01E0010	0,020 m³	Agua	0,02
	E13DA0150	7,000 ud	Separ hormigón r 40-50 mm uso univer...	0,42
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3,98
			<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>	<b>136,53</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 SANEAMIENTO</b>				
4.1	D04AB0010	m	<b>Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 75 mm y 3,0 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.</b>	
	M01A0010	0,200 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,200 h	Peón	12,47
	E28CA0040	1,100 m	Tub. PVC-U aguas resid. serie B D 75 ...	4,65
	A06B0010	0,280 m3	Excavación en zanjas y pozos.	10,12
	E01CA0020	0,040 m³	Arena seca	16,88
	A06C0010	0,240 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	14,29
	A06D0020	0,280 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	2,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	17,94
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>18,48</b>
4.2	D04AB0090	m	<b>Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 110 mm y e=3,2 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.</b>	
	M01A0010	0,200 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,200 h	Peón	12,47
	E28CA0060	1,100 m	Tub. PVC-U aguas resid. serie B D 110 ...	7,50
	A06B0010	0,290 m3	Excavación en zanjas y pozos.	10,12
	E01CA0020	0,040 m³	Arena seca	16,88
	A06C0010	0,250 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	14,29
	A06D0020	0,290 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	2,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	21,34
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>21,98</b>
4.3	D04AB0110	m	<b>Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 125 mm y e=3,2 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.</b>	
	M01A0010	0,200 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,200 h	Peón	12,47
	E28CA0070	1,100 m	Tub. PVC-U aguas resid. serie B D 125 ...	8,47
	A06B0010	0,330 m3	Excavación en zanjas y pozos.	10,12
	E01CA0020	0,045 m³	Arena seca	16,88
	A06C0010	0,280 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	14,29
	A06D0020	0,330 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	2,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	23,44
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>24,14</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.4	D04AB0130	m	<b>Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 160 mm y e=3,2 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.</b>	
	M01A0010	0,200 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,200 h	Peón	12,47
	E28CA0080	1,100 m	Tub. PVC-U aguas resid. serie B D 160 ...	10,54
	A06B0010	0,330 m3	Excavación en zanjas y pozos.	10,12
	E01CA0020	0,045 m³	Arena seca	16,88
	A06C0010	0,280 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	14,29
	A06D0020	0,330 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	2,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	25,71
	<b>Precio total redondeado por m .....</b>			<b>26,48</b>
4.5	D04AB0360	m	<b>Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Uralita o equivalente, de D 200 mm y 4,9 mm de espesor, con junta elástica, color teja, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.</b>	
	M01A0010	0,200 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,200 h	Peón	12,47
	E28EB0330	1,100 m	Tub. PVC-U saneam. j. elást. SN-4 D 2...	18,12
	A06B0010	0,420 m3	Excavación en zanjas y pozos.	10,12
	E01CA0020	0,075 m³	Arena seca	16,88
	A06C0010	0,340 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	14,29
	A06D0020	0,420 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	2,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	36,58
	<b>Precio total redondeado por m .....</b>			<b>37,68</b>
4.6	D04BA0070	ud	<b>Arqueta prefabricada de registro para saneamiento de 55x55x52 cm, Eterno o equivalente, de polipropileno, con tapa para tráfico de vehículos, i/excavación, solera de hormigón de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, relleno de trasdós con hormigón de fck=17,5 N/mm², carga y transporte de tierras a vertedero, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.</b>	
	M01A0010	0,500 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,500 h	Peón	12,47
	E28AAB0050	1,000 ud	Arqueta PP 55x55x52 cm c/tapa, Eterno	81,05
	A03A0010	0,036 m3	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	63,78
	A03A0050	0,164 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	72,41
	A06B0010	0,350 m3	Excavación en zanjas y pozos.	10,12
	A06D0020	0,350 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	2,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	112,51
	<b>Precio total redondeado por ud .....</b>			<b>115,89</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.7	D29DBA0010	ud	<b>Arqueta de acometida a la red de alcantarillado, derivación o registro, de dimensiones interiores 40x40 cm, ejecutada con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, registro peatonal B 125, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, p.p. de tubería de PVC de D 200 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos. Totalmente terminada s/ordenanzas municipales.Obra civil finalizada.</b>	
	A06B0010	0,480 m3	Excavación en zanjas y pozos.	10,12
	A06D0020	0,280 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	2,82
	A03A0030	0,350 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	68,42
	A05G0020	1,280 m²	Encofrado y desencof. en paredes de ar...	15,29
	E28EB0280	2,000 m	Tub. PVC-U saneam. D 200 mm j. elást...	22,67
	E28BA0130	1,000 ud	Reg peat B-125 500x500mm tapa/marc...	40,13
	M01A0010	1,000 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	1,000 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	160,13
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>164,93</b>
4.8	D04BC0030	ud	<b>Arqueta sumidero, de 45x45x42 cm, Eterno o equivalente, de polipropileno, con rejilla, para tráfico de vehículos, i/excavación, solera de hormigón de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, relleno de trasdós con hormigón de fck=17,5 N/mm², carga y transporte de tierras a vertedero, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.</b>	
	M01A0010	0,500 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,500 h	Peón	12,47
	E28AAB0080	1,000 ud	Arqueta PP 45x45x42 cm c/rejilla, Eterno	50,58
	A03A0010	0,025 m3	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	63,78
	A03A0050	0,137 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	72,41
	A06B0010	0,260 m3	Excavación en zanjas y pozos.	10,12
	A06D0020	0,260 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	2,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	78,20
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>80,55</b>
4.9	D29DBB0010	ud	<b>Pozo de registro circular de diámetro interior 1,10 m, parte fija, constituido por cono superior formado por pieza prefabricada de hormigón y solera de 10 cm de espesor con formación de pendientes de hormigón en masa de fck=10 N/mm², incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, pates de polipropileno, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.</b>	
	A06B0010	1,200 m3	Excavación en zanjas y pozos.	10,12
	A06D0020	0,910 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	2,82
	E28AC0010	1,000 ud	Boca pozo regist horm centr 60-110-13...	60,16
	A03A0010	0,200 m3	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	63,78
	E28BC0010	1,000 ud	Reg reforz D 600mm D400, tapa/marco ...	88,68
	E28AD0010	1,000 ud	Pate de PP, 360x155 mm, D=25 mm, F...	2,95
	M01A0010	1,300 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	1,300 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	212,40
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>218,77</b>
4.10	CONEXEB	ud	<b>Trabajos de conexión a estación de bombeo según indicaciones del Ayuntamiento.Obra civil finalizada.</b>	
			Sin descomposición	645,35
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>645,35</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.11	D04DC0070	ud	<b>Separador de grasas y fangos realizado con fábrica de bloque macizo de 20x25x50 cm, enfoscado y bruñido interiormente con aristas y rinconeras a media caña, con fondo de hormigón en masa de fck=15 N/mm², tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5, codos de PVC en entrada y salida. Dimensiones 1,00 x 0,80 x 1,50 m, según C.T.E. DB HS-5.</b>	
	A03A0080	0,195 m3	Hormigón en masa HM-25/P/16/I CEM I...	73,49
	E28CC0700	2,000 ud	Codo 90 PVC-U D 200 mm, Adequa	21,44
	E10AE0020	55,000 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón,...	2,19
	A02A0030	0,140 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	77,10
	A02A0030	0,093 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	77,10
	A02D0030	0,031 m³	Mortero bastardo 1:2:10, cemento, cal y...	86,33
	A03A0030	0,390 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	68,42
	A04A0010	48,400 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	0,93
	E01ACAE0030	3,500 kg	Perfil laminado L 50.5	0,66
	M01A0010	6,000 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	6,000 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	425,24
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>438,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN</b>				
5.1	D05AA0040	m³	<b>Hormigón armado en pilares, HA-30/B/20/Illa armado con 210 kg/m³ de acero B 400 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.</b>	
	M01A0010	0,500 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,500 h	Peón	12,47
	E01HCC0060	1,020 m³	Horm prep HA-30/B/20/Illa, transp 30 k...	71,32
	A04A0010	210,000 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	0,93
	A05D0030	12,000 m²	Encofrado y desencof. en pilares con p...	17,60
	QBA0010	0,500 h	Vibrador eléctrico	4,40
	E01E0010	0,180 m³	Agua	0,93
	E31CA0010	0,015 ud	Andamio metálico para exteriores.	37,73
	E13DA0130	25,000 ud	Separ plást arm vert r 50 mm D acero 1...	0,28
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	501,94
<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>				<b>517,00</b>
5.2	D05CA0040	m³	<b>Hormigón armado en losas, HA-30/B/20/Illa, armado con 120 kg/m³ de acero B 400 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, vertido, desencofrado, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.</b>	
	M01A0010	0,500 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,500 h	Peón	12,47
	E01HCC0060	1,020 m³	Horm prep HA-30/B/20/Illa, transp 30 k...	71,32
	A04A0010	120,000 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	0,93
	A05F0010	5,000 m²	Encofrado y desencof. de madera en lo...	17,85
	QBA0010	0,500 h	Vibrador eléctrico	4,40
	E01E0010	0,075 m³	Agua	0,93
	E13DA0150	7,000 ud	Separ hormigón r 40-50 mm uso univer...	0,06
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	289,04
<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>				<b>297,71</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 ESTRUCTURA METÁLICA</b>				
6.1	D06E0010	m	<b>Correa realizada con perfiles de acero laminado en caliente S 275 JR, UNE-EN 10025, tipo LPN-100, para naves industriales, incluso corte, elaboración en taller, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.</b>	
	M01B0010	0,222 h	Oficial cerrajero	13,02
	M01B0020	0,222 h	Ayudante cerrajero	12,47
	E01ACAB0020	8,250 kg	Perfil laminado LPN 100	0,72
	E09F0020	6,880 ud	p.p. pequeño material (electrodos, disco...	4,43
	E35LAD0120	0,080 l	Imprim antioxi electr int/ext Palmcolor M...	6,30
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	42,58
	<b>Precio total redondeado por m .....</b>			<b>43,86</b>
6.2	D06E0010_1	m	<b>Correa realizada con perfiles de acero laminado en caliente S 275 JR, UNE-EN 10025, tipo IPN-300, para naves industriales, incluso corte, elaboración en taller, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.(A justificar).</b>	
	M01B0010	0,222 h	Oficial cerrajero	13,02
	M01B0020	0,222 h	Ayudante cerrajero	12,47
	E01ACAB0110	8,250 kg	Perfil laminado IPN 300	0,74
	E09F0020	10,000 ud	p.p. pequeño material (electrodos, disco...	4,43
	E35LAD0120	0,080 l	Imprim antioxi electr int/ext Palmcolor M...	6,30
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	56,57
	<b>Precio total redondeado por m .....</b>			<b>58,27</b>
6.3	D06B0010	ud	<b>Placa de anclaje realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 300x300x20 mm con ocho orificios, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.(A justificar).</b>	
	M01B0010	0,280 h	Oficial cerrajero	13,02
	M01B0020	0,280 h	Ayudante cerrajero	12,47
	M01A0030	0,040 h	Peón	12,47
	E01ACAJ0010	1,000 ud	Chapa acero laminado, 300x300x20 mm	15,29
	E09F0020	8,000 ud	p.p. pequeño material (electrodos, disco...	4,43
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	58,37
	<b>Precio total redondeado por ud .....</b>			<b>60,12</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>7 ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS</b>				
7.1	D07AA0020	m²	<b>Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, categoría I o II, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial seco M 10, con marcado CE, s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces. En medición se deducirán todos los huecos.</b>	
	M01A0010	0,466 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,466 h	Peón	12,47
	E10AB0020	8,400 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón ...	1,06
	A02A0100	0,020 m³	Mortero industrial M 10 / GP CS IV W1	128,10
	E10CB0010	0,500 m	Fleje metálico perforado.	0,13
	A04A0010	0,150 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	0,93
	E31CA0030	0,001 ud	Andamio para interiores verticales.	19,39
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	23,57
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>24,28</b>
7.2	D07AA0050	m²	<b>Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 9 cm de espesor (9x25x50), con marcado CE, categoría I o II, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial seco M 10, con marcado CE, s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S. En medición se deducirán todos los huecos.</b>	
	M01A0010	0,350 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,350 h	Peón	12,47
	E10AB0050	8,400 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón ...	0,73
	A02A0100	0,010 m³	Mortero industrial M 10 / GP CS IV W1	128,10
	E10CB0010	0,500 m	Fleje metálico perforado.	0,13
	A04A0010	0,150 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	0,93
	E31CA0030	0,001 ud	Andamio para interiores verticales.	19,39
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	16,56
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>17,06</b>
7.3	D07AE0010	m²	<b>Parapeto o pretil de 1 m de altura formado por bloques huecos de hormigón vibrado de 50x25x20 cm, tomados con mortero 1:6 de cemento y arena, pilaretes de 20x15 cm cada 2 m y correa superior de 20 x 15 cm, ambos de hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 redondos de 8 mm y estribos de 6 c/ 30 cm, separadores, incluso replanteo, aplomado, nivelado y humedecido del bloque.</b>	
	M01A0010	0,485 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,387 h	Peón	12,47
	E10AB0020	8,400 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón ...	1,06
	A02A0040	0,020 m³	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B (P) 3...	72,71
	A03A0080	0,045 m³	Hormigón en masa HM-25/P/16/I CEM I...	73,49
	A04A0010	3,000 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	0,93
	A05A0010	0,450 m²	Encofrado y desencof. en zunchos y pil...	10,94
	E13DA0100	2,000 ud	Separ plást arm vert r 30 mm D acero 8...	0,05
	E13DA0030	4,000 ud	Separ plást arm horiz D=0-30 r 30 mm ...	0,08
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	32,93
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>33,92</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.4	D07I0010	m	<b>Dintel de hormigón armado de 20x25 cm, con hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 D 12, estribos D 6 c/ 20 cm, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.</b>		
	M01A0010	0,747 h	Oficial primera	13,02	9,73
	M01A0030	0,572 h	Peón	12,47	7,13
	A03A0080	0,050 m3	Hormigón en masa HM-25/P/16/I CEM I...	73,49	3,67
	A04A0010	4,500 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	0,93	4,19
	A05C0020	0,700 m²	Encofrado y desencof. en vigas colgadas.	20,19	14,13
	QBA0010	0,070 h	Vibrador eléctrico	4,40	0,31
	E13DA0030	4,000 ud	Separ plást arm horiz D=0-30 r 30 mm ...	0,08	0,32
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	39,48	1,18
<b>Precio total redondeado por m .....</b>					<b>40,66</b>
7.5	D07I0040	m	<b>Dintel de hormigón armado de 9x20 cm con hormigón HA-25/P/16/I armado con 2 D 12, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.</b>		
	M01A0010	0,602 h	Oficial primera	13,02	7,84
	M01A0030	0,495 h	Peón	12,47	6,17
	A03A0080	0,018 m3	Hormigón en masa HM-25/P/16/I CEM I...	73,49	1,32
	A04A0010	1,800 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	0,93	1,67
	A05C0020	0,490 m²	Encofrado y desencof. en vigas colgadas.	20,19	9,89
	QBA0010	0,070 h	Vibrador eléctrico	4,40	0,31
	E13DA0030	4,000 ud	Separ plást arm horiz D=0-30 r 30 mm ...	0,08	0,32
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	27,52	0,83
<b>Precio total redondeado por m .....</b>					<b>28,35</b>
7.6	D07JA0010	ud	<b>Recibido de cercos interiores menores de 2 m² de carpintería de madera, metálica o PVC, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajado de la fábrica y aplomado.</b>		
	M01A0010	0,873 h	Oficial primera	13,02	11,37
	M01A0030	0,873 h	Peón	12,47	10,89
	A02A0030	0,014 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	77,10	1,08
	E01MA0020	0,120 kg	Clavos 2"	0,62	0,07
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	23,41	0,70
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>					<b>24,11</b>
7.7	D07JA0020	ud	<b>Recibido de cercos interiores mayores de 2 m², de carpintería de madera, metálica o PVC, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajado de la fábrica y aplomado.</b>		
	M01A0010	1,303 h	Oficial primera	13,02	16,97
	M01A0030	1,303 h	Peón	12,47	16,25
	A02A0030	0,015 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	77,10	1,16
	E01MA0010	0,150 kg	Clavos 3"	0,54	0,08
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	34,46	1,03
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>					<b>35,49</b>
7.8	D07JA0030	ud	<b>Recibido de cercos exteriores menores de 2 m² de carpintería de madera, metálica o PVC, con mortero de cemento 1:5, incluso sellado de juntas, anclajes, cajado de la fábrica y aplomado.</b>		
	M01A0010	0,873 h	Oficial primera	13,02	11,37
	M01A0030	0,873 h	Peón	12,47	10,89
	A02A0030	0,014 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	77,10	1,08
	E01MA0010	0,125 kg	Clavos 3"	0,54	0,07
	E18JA0040	0,100 l	Sellador masilla poliuret monocomp Nit...	11,68	1,17
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	24,58	0,74
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>					<b>25,32</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.9	D07JA0040	ud	<b>Recibido de cercos exteriores mayores de 2 m², de carpintería de madera, metálica o PVC, con mortero de cemento 1:5, incluso sellado de juntas, anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.</b>	
	M01A0010	1,311 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	1,311 h	Peón	12,47
	A02A0030	0,015 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	77,10
	E01MA0010	0,150 kg	Clavos 3"	0,54
	E18JA0040	0,140 l	Sellador masilla poliuret monocomp Nit...	11,68
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	36,30
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>37,39</b>
7.10	D07JB0020	m	<b>Recibido de barandilla metálica o madera, con mortero de cemento 1:5 en escaleras con anclaje cada dos huellas, incluso apertura de huecos para fijación, totalmente colocado y aplomado.</b>	
	M01A0010	0,485 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,485 h	Peón	12,47
	A02A0030	0,018 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	77,10
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	13,75
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>14,16</b>
7.11	D07L0110	m²	<b>Enfoscado de preparación de soportes, para recibir alicatados, en paramentos verticales, con mortero 1:5 de cemento y arena.</b>	
	M01A0010	0,340 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,340 h	Peón	12,47
	A02A0030	0,020 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	77,10
	E31CA0030	0,001 ud	Andamio para interiores verticales.	19,39
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	10,23
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>10,54</b>
7.12	D07L0070	m²	<b>Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales interiores, con mortero 1:3 de cemento y arena, incluso repicado del revestimiento existente, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.</b>	
	M01A0010	0,592 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,592 h	Peón	12,47
	A02A0010	0,015 m³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 3...	87,34
	E31CA0020	0,001 ud	Andamio para interiores horizontales.	23,97
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	16,42
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>16,91</b>
7.13	D07K0010	m²	<b>Guarnecido y enlucido de yeso a buena vista en paredes, de 15 mm de espesor, incluso p.p. de guardavivos de PVC en todas las esquinas, limpieza y humedecido de la pared.</b>	
	M01A0010	0,204 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,209 h	Peón	12,47
	A01A0020	0,015 m³	Pasta de yeso blanco.	92,49
	E37JA0010	0,050 m	Guardavivos de PVC	0,23
	E31CA0030	0,001 ud	Andamio para interiores verticales.	19,39
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,69
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>6,89</b>
7.14	D07K0020	m²	<b>Guarnecido y enlucido de yeso a buena vista en techos, de 15 mm de espesor, incluso limpieza y humedecido del techo. Incluso retirado de revestimiento existente. i/limpieza</b>	
	M01A0010	0,485 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,485 h	Peón	12,47
	A01A0020	0,015 m³	Pasta de yeso blanco.	92,49
	E31CA0020	0,001 ud	Andamio para interiores horizontales.	23,97
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	13,77
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>14,18</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.15	D10AA0010	m²	<b>Falso techo de plancha lisa de escayola 100x60 cm, incluso material de fijación, remates, cortineros, andamiajes, colocación y acabado con pasta de escayola. S/NTE RTC-16.</b>		
	M01A0010	0,544 h	Oficial primera	13,02	7,08
	M01A0030	0,544 h	Peón	12,47	6,78
	E14BA0050	1,300 m²	Plancha lisa escayola 1.00x0.60 m.	1,57	2,04
	A01A0010	0,003 m³	Pasta de escayola.	123,24	0,37
	E14G0050	0,500 kg	Pita para falsos techos.	1,38	0,69
	E31CA0020	0,001 ud	Andamio para interiores horizontales.	23,97	0,02
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	16,98	0,51
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>					<b>17,49</b>
7.16	D07FBC0050	m²	<b>Trasdosado autoportante 61/48 e600, Placo o equivalente, formado por una placa estándar de yeso laminado BA15 de 15 mm de espesor, atornillada a un lado de una estructura formada por canales y montantes, de acero galvanizado de 46 mm, modulado cada 600 mm, incluso tratamiento de juntas. Terminado</b>		
	E10IEC0040	1,000 m²	Trasdosado autoportante 61/48 e600, P...	13,35	13,35
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	13,35	0,40
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>					<b>13,75</b>
7.17	D05BB0040	m³	<b>Hormigón armado en zuncho perimetral de 20x20 cm., HA-30/B/20/Illa, armado con 117 kg/m³ acero B 400 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras y conectores (taladrados a forjado y resina epoxi de dos componentes), separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE. Armadura 4o12 e/o8A20 y conectores a forjado 1o12A50 (incluso picado de pavimento existente hasta llegar a estructura)</b>		
	M01A0010	0,243 h	Oficial primera	13,02	3,16
	M01A0030	0,243 h	Peón	12,47	3,03
	E01HCC0060	1,020 m³	Horm prep HA-30/B/20/Illa, transp 30 k...	71,32	72,75
	A04A0010	117,000 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	0,93	108,81
	A05C0010	6,000 m²	Encofrado y desencofrado vigas planas.	17,79	106,74
	QBA0010	0,250 h	Vibrador eléctrico	4,40	1,10
	E01E0010	0,090 m³	Agua	0,93	0,08
	E13DA0150	10,000 ud	Separ hormigón r 40-50 mm uso univer...	0,06	0,60
	E01GD0010	0,100 kg	Adhesivo p/ hormigones y morteros, Dy...	12,79	1,28
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	297,55	8,93
<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>					<b>306,48</b>
7.18	D05BB0040_1	m³	<b>Hormigón armado en zuncho perimetral de 20x30 cm., HA-30/B/20/Illa, armado con 78 kg/m³ acero B 400 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras y conectores (taladrados a forjado y resina epoxi de dos componentes), separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE. Armadura 4o12 e/o8A20 y conectores a forjado 1o12A50 (incluso picado de pavimento existente hasta llegar a estructura)</b>		
	M01A0010	0,241 h	Oficial primera	13,02	3,14
	M01A0030	0,240 h	Peón	12,47	2,99
	E01HCC0060	1,020 m³	Horm prep HA-30/B/20/Illa, transp 30 k...	71,32	72,75
	A04A0010	78,000 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y c...	0,93	72,54
	A05C0010	6,000 m²	Encofrado y desencofrado vigas planas.	17,79	106,74
	QBA0010	0,250 h	Vibrador eléctrico	4,40	1,10
	E01E0010	0,090 m³	Agua	0,93	0,08
	E13DA0150	10,000 ud	Separ hormigón r 40-50 mm uso univer...	0,06	0,60
	E01GD0010	0,100 kg	Adhesivo p/ hormigones y morteros, Dy...	12,79	1,28
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	261,22	7,84
<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>					<b>269,06</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.19	D09E0250	m²	<b>Impermeabilización y reparación de elementos de hormigón armado mediante la aplicación del sistema Vandex CRS-AC, consistente en: saneamiento del hormigón desprendido y mal adherido, cepillado mecánico de las armaduras, protección de la corrosión con Vandex, impermeabilización con Vandex BB-75 y restitución del hormigón mediante la aplicación de mortero de alta resistencia Unimortar-1 de 1 cms. de espesor, totalmente terminado.(A justificar).</b>		
	M01A0010	0,874 h	Oficial primera	13,02	11,38
	M01A0030	0,728 h	Peón	12,47	9,08
	E18KA0230	1,000 m²	Vandex p/protección de armaduras.	9,45	9,45
	E18KA0240	1,000 m²	Impermeabilización con Vandex BB 75.	12,20	12,20
	E18KA0250	1,000 m²	Mortero impermeab alta resist Unimorta...	32,30	32,30
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	74,41	2,23
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>76,64</b>	
7.20	D13A0020	m²	<b>Revoco pétreo de fachadas con mortero monocapa COTEGRA RPB de Parex o equivalente, espesor aprox. entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales, aplicado sobre soportes de fábrica, con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 5/9, color a determinar por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de colocación de Malla Mortero en los encuentros entre soportes de distinta naturaleza, limpieza y preparación del soporte.</b>		
	M01A0010	0,388 h	Oficial primera	13,02	5,05
	M01A0030	0,388 h	Peón	12,47	4,84
	E37JB0010	0,250 m²	Malla fibra vidrio impregnada PVC, 10x...	2,17	0,54
	E37AC0030	19,000 kg	Mortero seco OC CS III W2, p/revoco m...	0,35	6,65
	E01CF0020	15,000 kg	Mármol triturado lavado p/revestim. 5/9 ...	0,13	1,95
	E31CA0010	0,001 ud	Andamio metálico para exteriores.	37,73	0,04
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	19,07	0,57
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>19,64</b>	
7.21	D07DFD0140	m²	<b>Fachada ventilada, realizada con placas de resinas termoendurecibles reforzadas con fibras de madera, Trespa Meteon FR o equivalente, de 8 mm de espesor, acabado en colores unicolor liso, textura satinada Satín, tipo FR con reacción al fuego B-s2,d0, colocada con modulación horizontal o vertical, en múltiplos de los formatos: 3650x1860 mm, 2550x1860 mm, 3050x1530 mm y 4270x2130 mm, mediante el sistema TS700, de fijación vista con remaches sobre una subestructura de aluminio, incluso aislamiento exterior formado por paneles semirrígidos de lana de roca volcánica, no revestido, de 40 mm de espesor. Totalmente instalada. (incluso panelado de puertas y registros)</b>		
	E01MA0080	3,000 ud	Fijación mecán para paneles aislantes ...	0,17	0,51
	E02CB0040	1,050 m²	Panel semirrígido de lana de roca volcá...	5,87	6,16
	E10ED0140	1,050 m²	Panel fenólico p/fachada ventilada, unic...	84,34	88,56
	M01A0010	0,971 h	Oficial primera	13,02	12,64
	M01A0030	0,971 h	Peón	12,47	12,11
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	119,98	3,60
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>123,58</b>	
7.22	D13B0300	m²	<b>Revestimiento de paramentos verticales interiores (fijación oculta, sistema encolado) realizado con paneles a base de resinas termoendurecidas de 8 mm de espesor, colores lisos a elegir, Trespa Athlon Quartz o equivalente, fijados mediante adhesivo Sikatak Panel sobre rastrelado de madera de riga imprimada de 70x30 mm, totalmente acabado y colocado. (Incluso panelado de puertas, registros y nichos de instalaciones)</b>		
	E37H0400	1,000 m²	Revest param vert int 8 mm Trespa Athl...	71,70	71,70
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	71,70	2,15
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>73,85</b>	



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.23	D28CA0050	m²	<b>Tratamiento superficial de homigones mediante chorro de arena, en grado Sa 2 1/2, i/limpieza.</b>	
	M01A0010	0,553 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,553 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	14,10
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>14,52</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 CUBIERTAS				
8.1	D08AA0010	m²	Formación de pendientes en cubiertas con hormigón ligero de 10 cm de espesor medio, acabado con 2 cm de mortero 1:6 de cemento fratasado. Incluso p.p. de separadores de poliestireno expandido con elementos verticales, realización de maestras y formación de juntas de dilatación.	
	M01A0010	0,239 h	Oficial primera	3,11
	M01A0030	0,239 h	Peón	2,98
	A03B0010	0,100 m³	Hormigón aligerado de cemento y picón.	5,10
	A02A0040	0,020 m³	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B (P) 3...	1,45
	E02AA0030	0,100 m²	Placa poliestireno expandido Ecolpol tip...	0,15
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,38
Precio total redondeado por m² .....				13,17
8.2	D08C0030	m²	Protección cubierta invertida plana no transitable, formada por las siguientes capas: -capa separadora filtrante Terram 700 N y capa de árido de 6 cm de espesor como protección. Incluso p.p. de solapes y encuentros con elementos verticales. s/UNE 104-402.	
	M01A0010	0,103 h	Oficial primera	1,34
	M01A0030	0,103 h	Peón	1,28
	E18HB0040	1,200 m²	Geotextil Terram 700 (90 g/m²)	0,82
	E01CB0060	0,060 m³	Arido machaqueo 8-16 mm	0,76
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,13
Precio total redondeado por m² .....				4,33

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9 IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO					
9.1	D09ABA0040	m²	Impermeabilización de cubierta vista y no transitable, realizada mediante la ejecución de membrana tipo G-A-1 s/UNE 104-402, constituida por: -imprimación asfáltica ; -lámina de betún polimérico con autoprotección mineral gránulo o pizarra, tipo Morterplás FPV 5 kg mineral, LBM-50/G-FP de 5 kg/m² o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster (composite), totalmente soldada al soporte, incluso solapes y formación de contornos hasta 15 cm de altura. Colocada y probada, según C.T.E. DB HS-1.		
	M01A0010	0,084 h	Oficial primera	13,02	1,09
	M01A0030	0,080 h	Peón	12,47	1,00
	E18AC0060	1,100 m²	Lám. asfált. autoprot. Morterplás FPV 5 ...	7,92	8,71
	E18LCA0010	0,400 kg	Adhesivo asfáltico Prejunter HD 1, PB-II	2,72	1,09
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,89	0,36
	Precio total redondeado por m² .....				12,25
9.2	D09IA0070	m²	Aislamiento térmico lámina aislante térmica reflexiva multicapa tipo Multithermic de Würth 30mm o similar. Colocado.		
	M01A0010	0,052 h	Oficial primera	13,02	0,68
	M01A0030	0,050 h	Peón	12,47	0,62
	E02AB0030	1,050 m²	Placa poliestireno extruido Roofmate S...	8,24	8,65
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	9,95	0,30
	Precio total redondeado por m² .....				10,25
9.3	D09IA0070_1	m²	Aislamiento térmico por placas para cubiertas invertidas, a base de planchas de espuma rígida de poliestireno extruido Roofmate SL de Texsa o equivalente, de 5 cm de espesor. Colocado.		
	M01A0010	0,038 h	Oficial primera	13,02	0,49
	M01A0030	0,037 h	Peón	12,47	0,46
	E02AB0030	1,050 m²	Placa poliestireno extruido Roofmate S...	8,24	8,65
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	9,60	0,29
	Precio total redondeado por m² .....				9,89
9.4	D09G0090	m²	Impermeabilización de aljibe, piscina y/o jardineras mediante la aplicación de Vandex BB75, incluso saneamiento del soporte y coqueras, juntas de hormigonado y sellado de tubos pasantes y agujeros de latiguillos de encofrados, completamente terminado.		
	M01A0010	0,400 h	Oficial primera	13,02	5,21
	M01A0030	0,300 h	Peón	12,47	3,74
	E18KA0200	5,000 kg	Mortero impermeabilizante Vandex BB 75.	1,61	8,05
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	17,00	0,51
	Precio total redondeado por m² .....				17,51
9.5	D09E0010	m²	Impermeabilización de cimentaciones o trasdós de muros con pintura asfáltica tipo Emufal negro o equivalente, con un rendimiento de 1 kg/m²		
	M01B0090	0,222 h	Oficial pintor	13,02	2,89
	E35GA0040	1,000 kg	Pint emulsión caucho asfáltica Emufal TE	1,67	1,67
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	4,56	0,14
	Precio total redondeado por m² .....				4,70
9.6	D05J0020	ud	Impermeabilizante en masa hormigones: Suministro y preparación (I de aditivo por m³ de hormigón) de impermeabilizante-plastificante para hormigón, Addiment BV-3 o equivalente, i/vertido		
	M01A0030	0,001 h	Peón	12,47	0,01
	E01DG0040	1,000 l	Aditivo impermeab.-plastif. p/hormigón, ...	1,26	1,26
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1,27	0,04
	Precio total redondeado por ud .....				1,31

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.7	D09F0010	m <sup>2</sup>	<b>Protección de impermeabilización de trasdós de muros de contención con lámina de polietileno de alta densidad, en forma de nódulos, tipo Drentex protec 80, de Texsa o equivalente, anclado mecánicamente y solapado a modo de botones. Colocada.</b>	
	M01A0010	0,135 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,135 h	Peón	12,47
	E18HC0030	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina PEHD Drentex Protect 80, Texs...	2,33
	E18LE0070	4,000 ud	Arandelas y clavos p/fijación lámina PE...	0,07
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,28
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>6,47</b>
9.8	DRENAJE	ml	<b>Drenaje trasdós de muro hasta 1 m. de altura, compuesto por columna de grava 16/32, envuelta en lamina geotextil no tejida y tubería de PCV rígido D110. Totalmente instalada y probada.</b>	
	E01CB0100	0,500 m <sup>3</sup>	Arido machaqueo 16-32 mm	12,74
	E18HB0040	2,000 m <sup>2</sup>	Geotextil Terram 700 (90 g/m <sup>2</sup> )	0,68
	E28FB0030	1,000 m	Tubería drenaje PVC rígido D 110 mm, ...	4,10
	M01A0010	0,135 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,135 h	Peón	12,47
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>15,27</b>
9.9	D09E0040	m <sup>2</sup>	<b>Barrera antihumedad en losa de cimentación con lámina de polietileno de alta densidad (HDPE) Platon Capa de Limpieza o equivalente, con secciones troncocónicas y banda libre para sellado hermético, colocada directamente sobre hormigón de limpieza o sobre terreno natural compactado. (Incluso aplicación sobre forjados existentes).</b>	
	M01A0010	0,050 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,050 h	Peón	12,47
	E18HC0150	1,100 m <sup>2</sup>	Lám filtrante HDPE Platon capa de limp...	4,43
	E18LE0130	0,500 m	Banda autoadhes hermét p/lámina Platon	1,55
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,92
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>7,13</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>10 SOLADOS, CHAPADOS Y ALICATADOS</b>				
10.1	D03A0070	m²	<b>Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m², formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa(con aditivo hidrofugante) HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.</b>	
	M01A0010	0,200 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,270 h	Peón	12,47
	E01CC0020	0,300 m³	Piedra en rama tamaño maximo 30 cm	10,48
	E01HCA0010	0,110 m³	Horm prep HM-20/B/20/I, transp 30 km ...	62,56
	E01AB0020	1,050 m²	Malla electros. cuadrícula 15x30 cm, ø ...	1,05
	E01E0010	0,015 m³	Agua	0,93
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	17,10
	<b>Precio total redondeado por m² .....</b>			<b>17,61</b>
10.2	D11A0020	m²	<b>Atezado para colocación de pavimentos, formado por capa de hormigón aligerado de 4 cm de espesor y capa de mortero de 2cm acabado al fratás, incluso realización de juntas y maestras.</b>	
	M01A0010	0,350 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,350 h	Peón	12,47
	A03B0010	0,040 m³	Hormigón aligerado de cemento y picón.	50,97
	A02A0030	0,020 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	77,10
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	12,50
	<b>Precio total redondeado por m² .....</b>			<b>12,88</b>
10.3	PAVLINOLEO	m²	<b>Pavimento de linóleo de la marca ARMSTRONG mod. MARMORETTE PUR, de 2 mm. de espesor, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño marmoleado no direccional, compuesto exclusivamente por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje que mejoren su aislamiento térmico y absorción acústica, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural. Peso total de 2400 gr/m2. Coeficiente dinámico de fricción según EN 13893 Clase DS. Suministrado en rollos de 200 cm. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento PUR ECO System para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE – 2006 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfls1).Con certificado de pavimento ecológico y biodegradable “Der blaue Engel”. Y color a definir por la D.F., incluyendo una mano de imprimación, dos manos de pasta niveladora y el adhesivo especial (suministrado e instalado). Incluso p.p. de rodapié.</b>	
	Sin descomposición			27,01
	<b>Precio total redondeado por m² .....</b>			<b>27,01</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.4	PAVINILO	m²	<b>Pavimento vinílico antideslizante de la marca ARMSTRONG, mod. PROTECH, de 2 mm. de espesor, multicapa, flexible, con una capa intermedia estampada con diseño y otra capa de uso superior de PVC transparente de 0,55 mm. con estructura antideslizante para pies descalzos. Conforme a la normativa europea EN 685, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Suministrado en rollos de 200 cm. Bacteriostático y fungistático. Con clasificación R9 en la resistencia al deslizamiento en húmedo según BGR 181. Instalado sobre una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE – 2006 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Color a definir por la D.F. incluyendo una mano de imprimación, dos manos de pasta niveladora y el adhesivo especial. Medición desarrollo en planta (suministrado e instalado). Incluso p.p. de rodapié.</b>	
			Sin descomposición	38,64
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>38,64</b>
10.5	D11ICAD0120	m²	<b>Pavimento de gres porcelánico prensado, grupo Bla (absorción de agua E ≤0,5%), según UNE-EN-14411, clase 3, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SU-1, Corcega, Ceranco (Porcelanosa) o equivalente, de 25x25 cm, recibido con adhesivo cementoso C 2EF, con marcado CE, según UNE-EN 12004, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.</b>	
	M01A0010	0,920 h	Oficial primera	11,98
	M01A0030	0,920 h	Peón	11,47
	E33ECAD02...	1,050 m²	Baldosa gres porcel prens espeso, Bla, ...	12,58
	E01FA0270	5,000 kg	Adhesivo cementoso C 2EF, Rapimax, ...	2,85
	E01FB0150	0,200 kg	Mortero de rejuntado cementoso mejora...	0,21
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1,17
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>40,26</b>
10.6	D11ICBD0010	m	<b>Peldaño de gres porcelánico prensado , grupo Bla (absorción de agua E ≤0,5%), según UNE-EN-14411, clase 3, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SU-1, Catalonia Cádiz, Caldera, Tostado o Blanco antislip, Porcelanosa o equivalente, realizado con piezas de 35,4x36,4 cm (huella) y de 15x35,4 cm (contrahuella), recibido con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, incluso peldañado previo con hormigón aligerado, zanquín del mismo material, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.</b>	
	M01A0010	1,460 h	Oficial primera	19,01
	M01A0030	1,460 h	Peón	18,21
	E33ECBD00...	2,820 ud	Peldaño gres porcel prens , Bla, clase 3...	31,58
	E33ECD0080	1,000 ud	Zanquín gres porcel prens 10x44,6 cm ...	3,83
	E33ECAD01...	0,150 m²	Baldosa gres porcel prens , Bla, clase 3...	2,34
	E01FA0250	2,000 kg	Adhesivo cementoso C 2TE, One-flex, ...	1,22
	E01FB0140	0,070 kg	Mortero de rejuntado cementoso mejora...	0,08
	A03B0010	0,045 m³	Hormigón aligerado de cemento y picón.	2,29
	A05G0010	0,150 m²	Confección y amortización encofrado de...	0,36
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,37
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>81,29</b>
10.7	D11JB0040	m²	<b>Parquet pegado, realizado con tablillas (lam-parquet) colocadas en espiga, de madera de 30x6x1 cm de Roble, incluso colocación sobre solera de mortero de cemento, lijado mecánico, empaste, pulido y barnizado con tres manos de poliuretano.(incluso rodapié)</b>	
	E33FB0070	1,100 m²	Parqu pegad Lam-parquet 30x6x1 cm R...	32,57
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,98
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>33,55</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.8	D11JB0040_1	m²	<b>Parquet pegado, realizado con tablillas (lam-parquet) colocadas en espiga, de madera de 30x6x1 cm de Roble, incluso colocación sobre rastresles y plots encima de cubierta en el exterior. Incluso lijado mecánico, empaste, pulido y barnizado con tres manos de poliuretano. (incluso rodapié)</b>		
	E33FB0070	1,100 m²	Parqu pegad Lam-parquet 30x6x1 cm R...	29,61	32,57
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	32,57	0,98
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>		<b>33,55</b>
10.9	QUICIALERAALU	ml	<b>Quicialera de aluminio en remate de paño acristalado, mediante panel composite de aluminio anodizaco plegado.</b>		
			Sin descomposición		3,73
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>		<b>3,73</b>
10.10	ALBARDALU	ml	<b>Albardilla en remate de muros y petos en panel composite de aluminio anodizado de dimensiones según muro (incluso ayudas de albañilería).</b>		
			Sin descomposición		3,73
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>		<b>3,73</b>
10.11	D12A0350	m²	<b>Alicatado con revestimiento de gres porcelanico de 37,7X37,7 cm , Ston-Ker modelo G60 de Porcelanosa o equivalente, recibidos con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, incluso enfoscado maestreado rascado, p.p. ingleses, cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, s/NTE RPA-4.</b>		
	M01A0010	0,520 h	Oficial primera	13,02	6,77
	M01A0030	0,520 h	Peón	12,47	6,48
	E37CC0100	1,050 m²	Revest gres porcelanico 37,7X37,7 cm, ...	19,86	20,85
	E01FA0290	5,000 kg	Adhesivo cementoso C 2TE, Fr-one n, ...	0,57	2,85
	E01FB0150	0,160 kg	Mortero de rejuntado cementoso mejora...	1,04	0,17
	A07A0010	1,000 m²	Enfoscado maestreado raspado, para b...	10,10	10,10
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	47,22	1,42
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>		<b>48,64</b>
10.12	D12A0010	m²	<b>Alicatado con azulejos cerámicos blancos, de 15x15 cm, recibidos con adhesivo cementoso C 1TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, incluso enfoscado maestreado rascado, p.p. de ingleses, cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, s/NTE RPA-4.</b>		
	M01A0010	0,520 h	Oficial primera	13,02	6,77
	M01A0030	0,520 h	Peón	12,47	6,48
	E37CA0060	45,000 ud	Azulejo 15 x 15 blanco	0,09	4,05
	E01FA0150	4,000 kg	Adhesivo cementoso C 1TE, p/coloc ali...	0,47	1,88
	E01FB0030	0,700 kg	Mortero de rejuntado cementoso mejora...	0,72	0,50
	A07A0010	1,000 m²	Enfoscado maestreado raspado, para b...	10,10	10,10
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	29,78	0,89
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>		<b>30,67</b>
10.13	D02D0090	m²	<b>Relleno, extendido a mano en jardines, de grava de machaqueo en capa de 10 cms. de espesor, incluso regado.</b>		
	M01A0030	0,150 h	Peón	12,47	1,87
	E01CB0060	0,100 m³	Arido machaqueo 8-16 mm	12,74	1,27
	E01E0010	0,010 m³	Agua	0,93	0,01
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3,15	0,09
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>		<b>3,24</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>11 FONTANERÍA Y DESAGÜES</b>				
11.1	D14ABA0035	m	<b>Canalización de polibutileno (PB) de DN 25 (3/4"), para agua fría, UNE-EN ISO 15876, Terrain o equivalente, e=2,3 mm, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.</b>	
	M01B0050	0,148 h	Oficial fontanero	13,02
	M01B0060	0,148 h	Ayudante fontanero	12,47
	E24AE0027	1,000 m	Tubería polibutileno Terrain D 25 mm	2,66
	E24AF0195	0,100 ud	Manguito latón transic. PB rosca macho...	3,26
	E24AF0025	0,200 ud	Codo PB a 90° D 25 mm Terrain	2,13
	E24AF0095	0,060 ud	T a 90° de PB de bocas iguales D 25 m...	3,11
	E24AF0235	0,600 ud	Casquillo de plástico D 25 mm Terrain	0,16
	E24AF0275	2,000 ud	Abraz. p/ tubo de PB de 25 mm con tac...	0,23
	E01MB0040	0,020 ud	Tubo de silicona de 50 g.	4,78
	E24AF0465	0,160 ud	Manguito de unión PB D 25 mm, Terrain	1,68
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	8,32
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>8,57</b>
11.2	D14ABA0045	m	<b>Canalización de polibutileno (PB) de DN 25 (3/4"), para agua caliente, UNE-EN ISO 15876, Terrain o equivalente, e=2,3 mm, clase 2, PN 10, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, calorifugada según RITE, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.</b>	
	M01B0050	0,222 h	Oficial fontanero	13,02
	M01B0060	0,221 h	Ayudante fontanero	12,47
	E24AE0027	1,000 m	Tubería polibutileno Terrain D 25 mm	2,66
	E24AF0195	0,100 ud	Manguito latón transic. PB rosca macho...	3,26
	E24AF0025	0,200 ud	Codo PB a 90° D 25 mm Terrain	2,13
	E24AF0095	0,060 ud	T a 90° de PB de bocas iguales D 25 m...	3,11
	E24AF0235	0,600 ud	Casquillo de plástico D 25 mm Terrain	0,16
	E24AF0275	2,000 ud	Abraz. p/ tubo de PB de 25 mm con tac...	0,23
	E01MB0040	0,020 ud	Tubo de silicona de 50 g.	4,78
	E24AF0465	0,160 ud	Manguito de unión PB D 25 mm, Terrain	1,68
	E02EC0020	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica e=25 ...	2,89
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	13,08
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>13,47</b>
11.3	D14ABB0010	ud	<b>Punto de agua fría de DN 15 (1/2") en interior de vivienda con tubería de polibutileno, PB, UNE-EN ISO 15876, Terrain o equivalente, de e=1,7 mm, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Instalado y probado. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.</b>	
	M01B0050	0,369 h	Oficial fontanero	13,02
	M01B0060	0,369 h	Ayudante fontanero	12,47
	E24AF0130	0,250 ud	Colector PB tres derivaciones 22x15x15...	4,11
	E24AF0010	1,000 ud	Codo PB a 90° D 15 mm Terrain	1,41
	E24AF0140	1,000 ud	Codo latón niquel. transic. PB rosca he...	3,23
	E24AF0290	0,500 ud	Distanciador para codos de latón Terrain	0,38
	E24AF0210	3,000 ud	Casquillo de plástico D 15 mm Terrain	0,13
	E24AF0255	3,000 ud	Abrazadera para tubo de PB de 15 mm ...	0,20
	E24AE0010	2,000 m	Tubería polibutileno Terrain D 15 mm	1,31
	A07B0010	2,000 m	Apertura y sellado de rozas en fábricas ...	2,71
	E01MB0040	0,060 ud	Tubo de silicona de 50 g.	4,78
	A02A0010	0,003 m³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 3...	87,34
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	24,84
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>25,59</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.4	D14ABB0020	ud	<b>Punto de agua caliente de DN 15 (1/2") en interior de vivienda con tubería de polibutileno, PB, UNE-EN ISO 15876, Terrain o equivalente, de e=1,7 mm, clase 2, PN 10, calorifugada según RITE, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Instalado y probado. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.</b>	
	M01B0050	0,407 h	Oficial fontanero	13,02
	M01B0060	0,407 h	Ayudante fontanero	12,47
	E24AF0120	0,250 ud	Colector PB dos derivaciones 22x15x15...	3,33
	E24AF0010	1,000 ud	Codo PB a 90° D 15 mm Terrain	1,41
	E24AF0140	1,000 ud	Codo latón niquel. transic. PB rosca he...	3,23
	E24AF0290	0,500 ud	Distanciador para codos de latón Terrain	0,38
	E24AF0210	3,000 ud	Casquillo de plástico D 15 mm Terrain	0,13
	E24AF0255	3,000 ud	Abrazadera para tubo de PB de 15 mm ...	0,20
	E24AE0010	2,000 m	Tubería polibutileno Terrain D 15 mm	1,31
	A07B0010	2,000 m	Apertura y sellado de rozas en fábricas ...	2,71
	E01MB0040	0,060 ud	Tubo de silicona de 50 g.	4,78
	E02EC0010	2,000 m	Coquilla de espuma elastomérica e=25 ...	2,79
	A02A0010	0,003 m³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 3...	87,34
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	31,20
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>32,14</b>
11.5	D14BD0020	ud	<b>Llave de paso de esfera de D 3/4", de latón, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.</b>	
	M01B0050	0,333 h	Oficial fontanero	13,02
	E24GB0290	1,000 ud	Válvula paso de bola 3/4" latón, Cimberio	3,93
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	8,27
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>8,52</b>
11.6	D14CB0020	ud	<b>Contador general de agua de 40 mm (1 1/2") homologado (con filtro incorporado), colocado en armario o junto a batería de contadores, incluso válvulas de corte de esfera antes y después del contador, válvula de retención y te de aforo de 1 1/2", p.p. de pequeño material y conexiones. Instalado y probado s/normas de la empresa municipal de aguas y C.T.E. DB HS-4.</b>	
	M01B0050	0,885 h	Oficial fontanero	13,02
	E24DCA0050	1,000 ud	Contador de agua fría 1 1/2 ", Aurus M-...	179,47
	E24GB0320	2,000 ud	Válvula paso de bola 1 1/2" latón, Cimb...	13,00
	E24GD0140	1,000 ud	Válvula retención clapeta 1 1/2" latón, C...	13,48
	E24AJ0570	1,000 ud	Te 40 mm tub. polipropileno Fusiotherm	1,40
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	231,87
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>238,83</b>
11.7	D14FHC0004	m	<b>Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, serie B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, insonorizado, reacción al fuego B-s1,d0, D 110 mm, e=3,2 mm, anclado a fábrica o estructura con abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas, pequeño material y registros en cambios de dirección. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.</b>	
	M01A0030	0,100 h	Peón	12,47
	M01B0050	0,295 h	Oficial fontanero	13,02
	M01B0060	0,295 h	Ayudante fontanero	12,47
	E28CA0250	1,000 m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 110...	7,96
	E28CC0325	0,250 ud	Codo 135° PVC-U, D 110 mm, insonori...	5,94
	E28CC0515	0,250 ud	Empalme simple PVC-U 135°, D 110m...	7,68
	E28CC0950	1,000 ud	Abrazadera isofónica p/tubo D 110 mm	2,55
	E01MB0020	0,015 l	Líquido limpiador PVC, Terrain	7,50
	E01MB0030	0,030 l	Líquido soldador PVC, Terrain	15,85
	E01MB0050	0,033 ud	Tubo lubricante p/montaje de anillos ad...	1,48
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	23,33
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>24,03</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.8	D14FIC0030	m	<b>Canalón de zinc-titanio, Gutti o equivalente, de 0,7 mm de espesor, según norma DIN EN 1179, de características técnicas: dureza Vickers=HV3, límite elástico=110-160 N/mm², resistencia a tracción=150-190 N/mm² y elongación de rotura mínima=40%, de sección cuadrada, con desarrollo de 380 mm, fijado al alero mediante soportes de aluminio de alta resistencia en aleación Mg3 de 1,6 mm de espesor, colocados cada 50 cm y totalmente equipado, incluso p.p. de piezas especiales y remates finales de zinc-titanio, con conexión a bajantes, totalmente instalado y funcionando, según C.T.E. DB HS-5.</b>		
	E28HD0030	1,250 m	Canalón zinc-titanio, e=0,7 mm, sección...	15,57	19,46
	E28HC0060	2,000 ud	Soporte p/canalón Gutti de aluminio K380	1,52	3,04
	M01A0010	0,350 h	Oficial primera	13,02	4,56
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	27,06	0,81
<b>Precio total redondeado por m .....</b>					<b>27,87</b>
11.9	D14FHE0020	m	<b>Bajante de zinc-titanio, Gutti o equivalente, de 0,7 mm de espesor, según norma DIN EN 1179, de características técnicas: dureza Vickers=HV3, límite elástico=110-160 N/mm², resistencia a tracción=150-190 N/mm² y elongación de rotura mínima=40%, de sección circular, de 100 mm de diámetro, fijado a pared mediante soportes adecuados, totalmente equipado, incluso p.p. de piezas especiales y remates finales de zinc-titanio, con conexión a canalón, totalmente instalado y funcionando, según C.T.E. DB HS-5.</b>		
	E28DD0020	1,000 m	Bajante zinc-titanio, e=0,7 mm, sección ...	13,93	13,93
	E28DD0040	0,300 ud	Codo de zinc-titanio, diámetro 100 mm, ...	6,74	2,02
	M01A0010	0,250 h	Oficial primera	13,02	3,26
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	19,21	0,58
<b>Precio total redondeado por m .....</b>					<b>19,79</b>
11.10	D14FE0020	ud	<b>Cazoleta con sumidero sifónico para cubiertas, garajes, terrazas... de PVC Terrain, de D 110 mm, incluso acople, p.p. tubería PVC Terrain D 110 mm, recibido y remates de pavimento, salida vertical. Instalada, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.</b>		
	M01B0050	0,148 h	Oficial fontanero	13,02	1,93
	M01A0010	0,350 h	Oficial primera	13,02	4,56
	M01A0030	0,350 h	Peón	12,47	4,36
	A02A0040	0,020 m³	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B (P) 3...	72,71	1,45
	E28JBB0070	1,000 ud	Sumidero sifónico plano D 110 mm, alto...	44,09	44,09
	E28DB0040	2,000 m	Tub. Terrain PVC aguas pluviales D 11...	5,15	10,30
	M01B0060	0,148 h	Ayudante fontanero	12,47	1,85
	E01MB0020	0,020 l	Líquido limpiador PVC, Terrain	7,50	0,15
	E01MB0030	0,040 l	Líquido soldador PVC, Terrain	15,85	0,63
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	69,32	2,08
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>					<b>71,40</b>
11.11	D14FG0020	ud	<b>Manguetón PVC Terrain D 110 acoplado a bajantes, con p.p. de piezas especiales y pequeño material, recibido con mortero de cemento. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.</b>		
	M01B0050	0,443 h	Oficial fontanero	13,02	5,77
	M01A0010	0,400 h	Oficial primera	13,02	5,21
	M01A0030	0,400 h	Peón	12,47	4,99
	E28CA0250	1,100 m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 110...	7,96	8,76
	A02A0040	0,030 m³	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B (P) 3...	72,71	2,18
	E28CC0580	1,000 ud	Conect. inod. PVC-U Terrain 92º y gom...	4,90	4,90
	E01MB0020	0,010 l	Líquido limpiador PVC, Terrain	7,50	0,08
	E01MB0030	0,020 l	Líquido soldador PVC, Terrain	15,85	0,32
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	32,21	0,97
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>					<b>33,18</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.12	D14FC0020	ud	<b>Sifón sencillo de botella, extensible, de polipropileno, D 40 mm, para lavabo o bidé, colocado, según C.T.E. DB HS-5.</b>	
	M01B0050	0,148 h	Oficial fontanero	13,02
	M01B0060	0,037 h	Ayudante fontanero	12,47
	E28IBAA0020	1,000 ud	Sifón PP sencillo botella D 1 1/2 (40 m...	2,44
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	4,83
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>4,97</b>
11.13	D15DF0010	ud	<b>Lavabo de semiempotrar de porcelana vitrificada, Roca Dama o equivalente, de color blanco, de 56x51,5 cm, i/válvula de desagüe con tapón y cadenilla, flexibles con llaves de escuadra, sin sifón. Instalado, con grifería monomando de lavabo, Roca Victoria o equivalente.</b>	
	M01B0050	0,850 h	Oficial fontanero	13,02
	M01B0060	0,850 h	Ayudante fontanero	12,47
	E03AE0020	1,000 ud	Lavabo semiemp. de porcelana Roca D...	76,80
	E28ICA0010	1,000 ud	Válvula lavabo/bidé PP D 1 1/4 (32 mm)...	2,52
	E24GG0010	2,000 ud	Llave escuadra 1/2 x 3/8" i/escudo	2,01
	E24HA0030	2,000 ud	Flexible de acero inox. 30 cm	1,28
	E15AD0160	1,000 ud	Grifería monomando lavabo Roca Victoria	21,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	129,39
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>133,27</b>
11.14	D15FA0040	ud	<b>Inodoro de porcelana vitrificada de tanque bajo, Roca Dama o equivalente, color suave, incluso tanque y tapa, asiento con tapa pintada, mecanismo de descarga, juego de fijación y codo de evacuación, llave de escuadra y latiguillo flexible, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, instalado y funcionando.</b>	
	M01B0050	0,850 h	Oficial fontanero	13,02
	M01B0060	0,850 h	Ayudante fontanero	12,47
	E24GG0020	1,000 ud	Llave escuadra 1/2 x 1/2" i/escudo	2,72
	E24HA0030	1,000 ud	Flexible de acero inox. 30 cm	1,28
	E18JA0040	0,008 l	Sellador masilla poliuret monocomp Nit...	11,68
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	25,76
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>26,53</b>
11.15	D15I0010	ud	<b>Urinario mural de porcelana vitrificada, blanco, Roca modelo Mural o equivalente, de 72x46 cm, con rociador integral, cobertores laterales y sifón incorporado, dotado de manguito de alimentación, tapón de limpieza, juego de fijación y codos de enlace y de desagüe, instalado con grifo temporizado de 1/2", para urinario, Presto 12 A o equivalente, incluso tubo de enlace y llave de escuadra, funcionando.</b>	
	M01B0050	0,849 h	Oficial fontanero	13,02
	M01B0060	0,849 h	Ayudante fontanero	12,47
	E03JA0010	1,000 ud	Urinario porcel Roca Mural i/rociad, cob...	115,04
	E03JC0010	1,000 ud	Codos de enlace y desagüe p/urinario R...	14,27
	E24GG0020	1,000 ud	Llave escuadra 1/2 x 1/2" i/escudo	2,72
	E15HB0010	1,000 ud	Grifo urinario temp 1/2", Presto 12-A, i/e...	28,99
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	182,66
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>188,14</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.16	D15KA0040	ud	<b>Fregadero de acero inoxidable, para encastrar, de 150x50 cm, de 2 senos y 1 escurridor, Practic o equivalente, con grifería mezcladora monomando, cromada, Eco Daan Marti o equivalente, incluso válvulas de desagüe y sifón doble de D 40 mm, llaves de escuadra y latiguillos flexibles, instalado.</b>	
	M01B0050	0,736 h	Oficial fontanero	13,02
	M01B0060	0,736 h	Ayudante fontanero	12,47
	E03HC0100	1,000 ud	Fregad acero inox 150x50 cm 2s 1e Pra...	54,11
	E15ED0180	1,000 ud	Monomando fregadero s/repisa, cromo, ...	30,49
	E28ICB0020	2,000 ud	Válvula fregadero PP D 1 1/2 (40 mm) c...	2,14
	E28IBAB0010	1,000 ud	Sifón PP dobl botella 1 1/2 (40 mm) freg...	6,32
	E24GG0020	2,000 ud	Llave escuadra 1/2 x 1/2" i/escudo	2,72
	E24HA0030	2,000 ud	Flexible de acero inox. 30 cm	1,28
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	121,96
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>125,62</b>
11.17	D15PAA0010	ud	<b>Juego de accesorios para Baño completo, tipo Roca Saga o equivalente, color blanco, de porcelana vitrificada colocado en alicatado.</b>	
	M01A0010	3,200 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,600 h	Peón	12,47
	E03RB0210	1,000 ud	Repisa Roca Saga 50 cm color blanco	21,73
	E03RB0110	1,000 ud	Toallero lavabo Roca Saga color blanco	23,35
	E03RB0130	1,000 ud	Jabonera sencilla Roca Saga color blanco	10,25
	E03RB0090	1,000 ud	Toallero bidé Roca Saga color blanco	15,00
	E03RB0150	1,000 ud	Jabonera esponj. Roca Saga color blanco	12,32
	E03RB0170	1,000 ud	Portarrollos Roca Saga color blanco	10,92
	E03RB0190	1,000 ud	Percha Roca Saga color blanco	8,30
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	151,01
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>155,54</b>
11.18	D15PB0030	ud	<b>Asidero para inodoro, para discapacitados, de acero inox AISI304 electropul D 30x1,5 mm, recto, fijación pared L=800 mm, lnda o equivalente, colocado, incluso elementos de fijación.</b>	
	E03RF0070	1,000 ud	Asid inodoro p/discap acero inox recto fi...	42,82
	M01A0010	0,250 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,250 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	49,20
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>50,68</b>
11.19	D15PB0010	ud	<b>Asidero para lavabo, para discapacitados, de acero inoxidable AISI304 electropulido D 30x1,5 mm L=500 mm, lnda o equivalente, colocado, incluso elementos de fijación.</b>	
	E03RF0040	1,000 ud	Asidero lavabo p/discap acero inox D 3...	125,52
	M01A0010	0,250 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,250 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	131,90
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>135,86</b>
11.20	D21AA0060	ud	<b>Equipo de producción de agua caliente sanitaria tipo Ariston o equivalente, de termosifón, modelo 200/2, compuesto de: 2 placas solares de 1,8 m² de superficie útil, cada una, completas y homologadas, depósito acumulador horizontal de 200 l completo, juego de soportes, grupo seguridad con válvula de cierre, retención y seguridad, juego tapones, acoples del depósito y parte proporcional de pequeño material. Instalado y probado. Según C.T.E. DB HE-4.</b>	
	E20EA0030	1,000 ud	Equipo solar 2 placas y 1 depósito 200 l...	1.348,05
	M01B0050	2,216 h	Oficial fontanero	13,02
	M01B0060	2,216 h	Ayudante fontanero	12,47
	M01A0010	1,000 h	Oficial primera	13,02
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1.417,55
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>1.460,08</b>

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>12 ELECTRICIDAD (PROY.INDUST.)</b>				
12.1 ELEC		ud	Instalación electrica y acometida según Proyecto Eléctrico adjunto redactado por por el técnico José Gonzalo Jiménez Luján, Ingeniero Industrial colegiado nº 1942 en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales, provincia de Las Palmas.	
			Sin descomposición	44.591,85
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>44.591,85</b>

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>13 VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (PROY.INDUST.)</b>				
13.1	INSTVENTCLIM	ud	Instalación de aire acondicionado y ventilación, según el proyecto adjunto redactado por Dn. José Gonzalo Jiménez Luján, Ingeniero Industrial colegiado nº 1942 en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales, provincia de Las Palmas.	
			Sin descomposición	51.614,95
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>51.614,95</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>14 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDI...</b>				
14.1	INSPCI	ud	Instalación de protección contra incendios, y dotación de hidro y bomba de sólidos, según el proyecto adjunto redactado por Dn. José Gonzalo Jiménez Luján, Ingeniero Industrial colegiado nº 1942 en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales, provincia de Las Palmas.	
			Sin descomposición	8.177,13
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>8.177,13</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>15 CARPINTERÍA DE MADERA</b>				
15.1	P1	ud	Suministro y colocación de Puerta Tipo P1 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes. Panelado no incluido.	
			Sin descomposición	222,10
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>222,10</b>
15.2	P2	ud	Suministro y colocación de Puerta Tipo P2 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes. Panelado no incluido.	
			Sin descomposición	257,69
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>257,69</b>
15.3	P3	ud	Suministro y colocación de Puerta Tipo P3 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.	
			Sin descomposición	222,11
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>222,11</b>
15.4	P4	ud	Suministro y colocación de Puerta Tipo P4 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.	
			Sin descomposición	257,56
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>257,56</b>
15.5	P5	ud	Suministro y colocación de Puerta Tipo P5 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.	
			Sin descomposición	375,57
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>375,57</b>
15.6	P6	ud	Suministro y colocación de Puerta Tipo P6 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.	
			Sin descomposición	542,63
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>542,63</b>
15.7	P7	ud	Suministro y colocación de Puerta Tipo P7 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.	
			Sin descomposición	349,03
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>349,03</b>
15.8	P8	ud	Suministro y colocación de Puerta Tipo P8 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.	
			Sin descomposición	442,25
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>442,25</b>
15.9	P9	ud	Suministro y colocación de Puerta Tipo P9 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.	
			Sin descomposición	359,79
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>359,79</b>
15.10	A1	ud	Suministro y colocación de frente de armario tipo A2 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.	
			Sin descomposición	73,15
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>73,15</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.11	A2	ud	<b>Suministro y colocación de frente de armario tipo A2 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.</b>	
			Sin descomposición	73,14
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>73,14</b>
15.12	M1	ud	<b>Suministro y colocación de mampara divisoria en aseo tipo M1 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.</b>	
			Sin descomposición	154,95
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>154,95</b>
15.13	M2	ud	<b>Suministro y colocación de mampara divisoria en aseo tipo M2 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.</b>	
			Sin descomposición	44,99
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>44,99</b>
15.14	C1	ml	<b>Suministro y colocación de Celosía tipo C1 según Planilla de Carpintería, incluso ayudas de albañilería.</b>	
			Sin descomposición	136,24
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>136,24</b>
15.15	C2	ml	<b>Suministro y colocación de Celosía tipo C2 según Planilla de Carpintería, incluso ayudas de albañilería.</b>	
			Sin descomposición	136,24
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>136,24</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>16 CARPINTERÍA METÁLICA</b>				
16.1	P10	ud	Suministro y colocación de Puerta Cortafuego Tipo P10 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.Panelado no incluido.	
			Sin descomposición	221,85
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>221,85</b>
16.2	P11	ud	Suministro y colocación de Puerta Cortafuego Tipo P11 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.Panelado no incluido.	
			Sin descomposición	370,54
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>370,54</b>
16.3	P12	ud	Suministro y colocación de Puerta Cortafuego Tipo P12 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.	
			Sin descomposición	221,85
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>221,85</b>
16.4	P13	ud	Suministro y colocación de Puerta Cortafuego Tipo P13 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.	
			Sin descomposición	221,85
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>221,85</b>
16.5	P14	ud	Suministro y colocación de Puerta Cortafuego Tipo P14 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.Panelado no incluido.	
			Sin descomposición	335,85
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>335,85</b>
16.6	P15	ud	Suministro y colocación de Puerta Cortafuego Tipo P15 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.	
			Sin descomposición	234,30
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>234,30</b>
16.7	P16	ud	Suministro y colocación de Puerta Cortafuego Tipo P16 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.Panelado no incluido.	
			Sin descomposición	234,30
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>234,30</b>
16.8	P17	ud	Suministro y colocación de Puerta Batiente Exterior Tipo P17 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.	
			Sin descomposición	222,11
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>222,11</b>
16.9	P18	ud	Suministro y colocación de Puerta Batiente Exterior Tipo P18 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.Panelado no incluido.	
			Sin descomposición	547,65
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>547,65</b>
16.10	P19	ud	Suministro y colocación de Puerta Batiente Exterior Tipo P19 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes.Panelado no incluido.	
			Sin descomposición	222,11
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>222,11</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.11	PV1	ud	<b>Suministro y colocación de Puerta Vidriera Oscilobatiente Tipo PV1 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes y acristalamiento.</b>	
			Sin descomposición	255,37
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>255,37</b>
16.12	PV2	ud	<b>Suministro y colocación de Puerta Vidriera Interior Corredera Tipo PV2 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes y acristalamiento.</b>	
			Sin descomposición	447,22
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>447,22</b>
16.13	PV3	ud	<b>Suministro y colocación de Puerta Vidriera Interior Corredera Tipo PV3 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes y acristalamiento.</b>	
			Sin descomposición	686,01
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>686,01</b>
16.14	PV4	ud	<b>Suministro y colocación de Puerta Vidriera Interior Batiente Tipo PV4 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes y acristalamiento.</b>	
			Sin descomposición	542,59
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>542,59</b>
16.15	PV5	ud	<b>Suministro y colocación de Puerta Vidriera Interior Batiente Tipo PV5 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes y acristalamiento.</b>	
			Sin descomposición	327,23
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>327,23</b>
16.16	PV6	ud	<b>Suministro y colocación de Puerta Vidriera Interior Batiente Tipo PV6 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes y acristalamiento.</b>	
			Sin descomposición	292,80
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>292,80</b>
16.17	V1	m²	<b>Suministro y colocación de Paño fijo acristalado marco oculto Tipo V1 según Planilla de Carpintería, incluso marco y acristalamiento.Incluso ayudas albañilería</b>	
			Sin descomposición	72,42
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>72,42</b>
16.18	V2	ud	<b>Suministro y colocación de Ventana Oscilante de eje horizontal Tipo V2 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes y acristalamiento.</b>	
			Sin descomposición	188,65
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>188,65</b>
16.19	V3	ud	<b>Suministro y colocación de Ventana Oscilante de eje horizontal Tipo V3 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes y acristalamiento.</b>	
			Sin descomposición	166,14
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>166,14</b>
16.20	V4	ud	<b>Suministro y colocación de Paño fijo acristalado marco oculto Tipo V4 según Planilla de Carpintería, incluso marco y acristalamiento.Incluso ayudas albañilería</b>	
			Sin descomposición	62,17
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>62,17</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.21	V5	ud	<b>Suministro y colocación de Ventana Oscilante de eje horizontal Tipo V5 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes y acristalamiento.</b>	
			Sin descomposición	141,05
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>141,05</b>
16.22	V6	ud	<b>Suministro y colocación de Ventana Oscilante de eje horizontal Tipo V6 según Planilla de Carpintería, incluso herrajes y acristalamiento.</b>	
			Sin descomposición	87,27
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>87,27</b>
16.23	V7	m²	<b>Suministro y colocación de Paño fijo acristalado marco oculto Tipo V7 según Planilla de Carpintería, incluso marco y acristalamiento. Incluso ayudas albañilería</b>	
			Sin descomposición	56,43
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>56,43</b>
16.24	V8	ud	<b>Suministro y colocación de Paño fijo acristalado marco oculto Tipo V8 según Planilla de Carpintería, incluso marco y acristalamiento. Incluso ayudas albañilería</b>	
			Sin descomposición	136,02
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>136,02</b>
16.25	R1	ud	<b>Suministro y colocación de Registro Tipo R1 según Planilla de Carpintería, incluso marco. Incluso ayudas albañilería.</b>	
			Sin descomposición	47,11
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>47,11</b>
16.26	R2	ud	<b>Suministro y colocación de Registro Tipo R2 según Planilla de Carpintería, incluso marco. Incluso ayudas albañilería.</b>	
			Sin descomposición	90,85
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>90,85</b>
16.27	R3	ud	<b>Suministro y colocación de Registro Tipo R3 según Planilla de Carpintería, incluso marco. Incluso ayudas albañilería. Panelado no incluido.</b>	
			Sin descomposición	62,17
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>62,17</b>
16.28	R4	ud	<b>Suministro y colocación de Registro Tipo R4 según Planilla de Carpintería, incluso marco. Incluso ayudas albañilería. Panelado no incluido.</b>	
			Sin descomposición	61,92
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>61,92</b>
16.29	PASAMA	ml	<b>Suministro y colocación de Pasamanos de escalera según Planilla de Carpintería.</b>	
			Sin descomposición	17,97
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>17,97</b>
16.30	BARAND	ml	<b>Suministro y colocación de Barandilla según Planilla de Carpintería.</b>	
			Sin descomposición	30,12
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>30,12</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
17 PINTURAS				
17.1	D28AAA0010	m²	Pintura plástica lisa mate, Junoral B-5 o equivalente, en paramentos interiores, a dos manos, incluso imprimación, lijado y plastecido del soporte.	
	M01B0090	0,089 h	Oficial pintor	13,02
	M01B0100	0,082 h	Ayudante pintor	12,47
	E35AA0030	0,280 l	Pintura plástica int Junoral B-5 bl mate	3,52
	E35LAA0040	0,125 l	Emulsión acrílica selladora Hidrocril	6,73
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	4,01
Precio total redondeado por m² .....				4,13
17.2	D28BA0010	m²	Pintura plástica impermeabilizante lisa mate, Procolor o equivalente, en paramentos exteriores, a dos manos, incluso imprimación mineralizante, lijado y plastecido del soporte.	
	M01B0090	0,103 h	Oficial pintor	13,02
	M01B0100	0,102 h	Ayudante pintor	12,47
	E35AC0030	0,500 l	Pint plást lisa fachad Procolor Sideral m...	3,46
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	4,34
Precio total redondeado por m² .....				4,47

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>18 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>				
18.1	ESS	ud.	Estudio de Seguridad y Salud redactado por el Arquitecto Técnico Dn. Armando Valido Betancor, colegiado nº 600 en el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Las Palmas.	
			Sin descomposición	4.588,98
			<b>Precio total redondeado por ud. ....</b>	<b>4.588,98</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>19 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS</b>				
19.1	XSE010	Ud	<b>Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) compuesto por los siguientes trabajos de campo y ensayos de laboratorio. Trabajos de campo: un sondeo a rotación con extracción de testigo continuo hasta una profundidad de 10 m tomando 1 muestra inalterada mediante tomamuestras de pared gruesa y 1 alterada mediante tomamuestras normalizado del ensayo de Penetración Estándar (SPT), una penetración dinámica mediante penetrómetro dinámico superpesado (DPSH) hasta 10 m de profundidad. Ensayos de laboratorio: apertura y descripción de las muestras tomadas, descripción del testigo continuo obtenido, efectuándose los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico según UNE 103101; 2 de límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; 2 de humedad natural según UNE 103300; densidad aparente según UNE 103301; resistencia a compresión según UNE 103400; Proctor normal según UNE 103500; C.B.R. según UNE 103502; contenido en sulfatos según UNE 103201. Todo ello recogido en el correspondiente informe geotécnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para el diseño de la cimentación.</b> <b>Incluye: Transporte de equipo, personal especializado y materiales a la obra y retorno al finalizar los trabajos, para una distancia menor de 40 km. Toma de muestras. Realización en laboratorio homologado de los ensayos correspondientes. Redacción del informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para el diseño de la cimentación.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.(Partida alzada a justificar)</b>	
	mt49sts010	1,000 Ud	Transporte de equipo de sondeo, perso...	11,79
	mt49sts020	1,000 Ud	Emplazamiento de equipo de sondeo e...	11,79
	mt49sts030aa	1,000 m	Sondeo mediante perforación a rotación...	28,71
	mt49sts040	1,000 Ud	Caja porta-testigos de cartón parafinado...	6,51
	mt49stp010	1,000 Ud	Transporte de equipo de penetración di...	11,79
	mt49stp020	1,000 Ud	Emplazamiento de equipo de penetraci...	38,83
	mt49stp030a	1,000 m	Penetración mediante penetrómetro din...	10,22
	mt49sts060a	1,000 Ud	Extracción de muestra inalterada media...	18,75
	mt49sts050a	1,000 Ud	Extracción de muestra alterada mediant...	13,93
	mt49sts040	1,000 Ud	Caja porta-testigos de cartón parafinado...	6,51
	mt49sla030	1,000 m	Descripción de testigo continuo de mue...	3,20
	mt49sla080	1,000 Ud	Análisis granulométrico por tamizado de...	24,33
	mt49sla060	1,000 Ud	Ensayo para determinar los Límites de ...	29,15
	mt49sla050	1,000 Ud	Ensayo para determinar el contenido de...	4,22
	mt49sla070	1,000 Ud	Ensayo para determinar la densidad ap...	7,62
	mt49sla090	1,000 Ud	Ensayo para determinar la resistencia a...	23,64
	mt49sue010	1,000 Ud	Ensayo Proctor Normal, según UNE 10...	49,24
	mt49sue030	1,000 Ud	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio...	29,84
	mt49sla110	1,000 Ud	Ensayo cuantitativo para determinar el ...	21,24
	mt49sin010	1,000 Ud	Informe geotécnico, con especificación ...	15,34
	%	2,000 %	Medios auxiliares	366,65
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>373,98</b>
19.2	D33BC0020	ud	<b>Fabricación en obra, transporte y rotura de una serie de cinco probetas de hormigón, incluyendo determinación de consistencia, curado y refrentado de caras, según UNE 83300, 83301, 83303 y 83304.</b>	
	E12BC0020	1,000 ud	Fabric., transp. y rotura 5 probetas hor.	72,32
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	72,32
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>74,49</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.3	XEB010	Ud	<b>Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Según EHE.</b> <b>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</b>	
	mt49arb040	1,000 Ud	Toma en obra de muestra de barra de a...	85,25
	%	2,000 %	Medios auxiliares	85,25
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>86,96</b>
19.4	XEM010	Ud	<b>Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de malla de acero electrosoldado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas de la malla, según UNE 36092 y resistencia al arrancamiento del nudo soldado, según UNE-EN ISO 15630-2. Según EHE.</b> <b>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</b>	
	mt49arm040	1,000 Ud	Toma en obra de muestra de malla de a...	83,02
	%	2,000 %	Medios auxiliares	83,02
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>84,68</b>
19.5	XPB010	Ud	<b>Ensayos a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de bloque de hormigón, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: dimensiones y comprobación de la forma según UNE 41167, sección bruta, sección neta e índice de macizo según UNE 41168, densidad real del hormigón según UNE 41169, absorción de agua según UNE 41170, succión de agua según UNE-EN 772-11, resistencia a la compresión según UNE-EN 772-1.</b> <b>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</b>	
	mt49des010	1,000 Ud	Repercusión de desplazamiento a obra ...	0,71
	mt49bho020	1,000 Ud	Toma en obra de muestra de bloque de...	24,44
	mt49bho100	1,000 Ud	Ensayo para determinar las dimensione...	46,24
	mt49bho040	1,000 Ud	Ensayo para determinar la sección brut...	29,84
	mt49bho080	1,000 Ud	Ensayo para determinar la densidad rea...	29,84
	mt49bho060	1,000 Ud	Ensayo para determinar la absorción de...	29,84
	mt49bho070	1,000 Ud	Ensayo para determinar la succión de a...	29,84
	mt49bho050	1,000 Ud	Ensayo para determinar la resistencia a...	29,84
	mt49bho030	1,000 Ud	Informe de resultados de los ensayos re...	29,84
	%	2,000 %	Medios auxiliares	250,43
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>255,44</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
19.6	XAM030	Ud	<b>Ensayos a realizar en laboratorio homologado sobre una serie de probetas prismáticas de mortero de cemento, para la determinación de las siguientes características: resistencia a flexión y compresión según UNE-EN 1015-11, succión de agua según UNE-EN 1015-18, absorción de agua según UNE 67027, eflorescencias según UNE 67029.</b> <b>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras, fabricación y curado de probetas en laboratorio e informe de los resultados de los ensayos realizados.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</b>		
	mt49des010	1,000 Ud	Repercusión de desplazamiento a obra ...	0,71	0,71
	mt49moc020	1,000 Ud	Toma en obra de muestras de mortero ...	25,18	25,18
	mt49moc030	1,000 Ud	Ensayo mecánico para determinar las r...	29,84	29,84
	mt49moc080	1,000 Ud	Ensayo para determinar la succión de u...	29,84	29,84
	mt49moc090	1,000 Ud	Ensayo para determinar la absorción de...	29,84	29,84
	mt49moc070	1,000 Ud	Ensayo para determinar las eflorescenc...	29,84	29,84
	mt49moc120	1,000 Ud	Informe de resultados de los ensayos re...	29,84	29,84
	%	2,000 %	Medios auxiliares	175,09	3,50
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>					<b>178,59</b>
19.7	XAY030	Ud	<b>Ensayos a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de elementos prefabricados de yeso o escayola (tabiques o placas), tomada en obra, para la determinación de la dureza superficial Shore C, según UNE 136002.</b> <b>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</b>		
	mt49des010	1,000 Ud	Repercusión de desplazamiento a obra ...	0,71	0,71
	mt49yga020	1,000 Ud	Toma en obra de muestras de yesos o ...	25,18	25,18
	mt49yga110	1,000 Ud	Ensayo para determinar la dureza Shor...	20,01	20,01
	mt49yga030	1,000 Ud	Informe de resultados de los ensayos re...	76,64	76,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	122,54	2,45
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>					<b>124,99</b>
19.8	XLR010	Ud	<b>Ensayos a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de revestimiento cerámico, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características dimensionales y aspecto superficial según UNE-EN ISO 10545-2, absorción de agua, porosidad abierta, densidad relativa y densidad aparente según UNE-EN ISO 10545-3, resistencia a la flexión según UNE-EN ISO 10545-4, resistencia al cuarteo según UNE-EN ISO 10545-11, dilatación por humedad según UNE-EN ISO 10545-10, dureza superficial al rayado según UNE 67101, resistencia a la abrasión profunda según UNE-EN ISO 10545-6, resistencia a los ataques químicos superficiales según UNE-EN ISO 10545-13, dilatación térmica lineal según UNE-EN ISO 10545-8.</b> <b>Incluye: Desplazamiento a obra, toma de muestras e informe de los resultados de los ensayos realizados.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Estudio y Programación de Control de Calidad.</b>		
	mt49des010	1,000 Ud	Repercusión de desplazamiento a obra ...	0,71	0,71
	mt49bac020	1,000 Ud	Toma en obra de muestras de revesti...	25,18	25,18
	mt49bac060	0,300 Ud	Ensayo para determinar las característi...	58,01	17,40
	mt49bac040	0,300 Ud	Ensayo para determinar la absorción de...	29,01	8,70
	mt49bac050	0,300 Ud	Ensayo para determinar la resistencia a...	29,01	8,70
	mt49bac090	0,300 Ud	Ensayo para determinar la resistencia a...	29,01	8,70
	mt49bac120	0,300 Ud	Ensayo para determinar la dilatación po...	29,02	8,71
	mt49bac080	0,300 Ud	Ensayo para determinar la dureza super...	29,01	8,70
	mt49bac070	0,300 Ud	Ensayo para determinar la resistencia a...	29,01	8,70
	mt49bac100	0,300 Ud	Ensayo para determinar la resistencia a...	29,01	8,70
	mt49bac110	0,300 Ud	Ensayo para determinar la dilatación tér...	29,01	8,70
	mt49bac030	1,000 Ud	Informe de resultados de los ensayos re...	29,84	29,84
	%	2,000 %	Medios auxiliares	142,74	2,85
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>					<b>145,59</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
19.9	D32.5030	ud	<b>Ensayo de prueba de estanquidad en áreas impermeabilizadas, mediante inundación durante 24 horas, con inspección visual y detección de humedad. Se efectuará en todas las cubiertas.</b>		
	E60.5030	1,000 ud	Ensayo prueba estanquid. areas imperm.	20,20	20,20
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	20,20	0,61
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>20,81</b>
19.10	D32.8010	ud	<b>Ensayo prueba de escorrentía en fachada (permeabilidad), en tramos de 3 m de longitud</b>		
	E60.8010	1,000 ud	Ensayo prueba escorrentía fachadas	64,48	64,48
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	64,48	1,93
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>66,41</b>
19.11	D32.3010	ud	<b>Prueba de estanqueidad en red de fontanería, según la norma básica para las instalaciones interiores de suministro de agua, agrupando un máximo de 6 viviendas.</b>		
	E60.3010	1,000 ud	Prueba estanquidad red fontanería.	42,94	42,94
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	42,94	1,29
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>44,23</b>
19.12	D32.3050	ud	<b>Comprobación de la estanquidad del saneamiento vertical por medio de la prueba de humo.</b>		
	E60.3050	1,000 ud	Comprob. estanquidad red saneam. vert.	40,39	40,39
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	40,39	1,21
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>41,60</b>
19.13	D32.3030	ud	<b>Comprobación de cuadros de corte y protección (hasta 2 diferenciales y 8 PIA por cuadro).</b>		
	E60.3030	1,000 ud	Comprob. cuadros corte y protección	19,77	19,77
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	19,77	0,59
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>20,36</b>
19.14	D32.3020	ud	<b>Medida de la resistividad de la puesta a tierra, hasta 3 mediciones.</b>		
	E60.3020	1,000 ud	Medida resistividad puesta a tierra	12,17	12,17
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	12,17	0,37
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>12,54</b>
19.15	D32.3040	ud	<b>Comprobación de instalación de TV, medida de señal en punto de toma, hasta 3 mediciones.</b>		
	E60.3040	1,000 ud	Comprobación instalación TV	11,75	11,75
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,75	0,35
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>12,10</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>20 VARIOS</b>				
20.1	FORRPILAR	ud	<b>Forro de pilar hasta 2,60 m de altura en chapa de acero inoxidable de 5mm, incluso dobleces, juntas, rastreles y ayudas de albañilería</b>	
			Sin descomposición	215,19
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>215,19</b>
20.2	PROYILUM	ud.	<b>Dotación de luminarias tipo fluorescentes continuos y bañadores de pared en distribuidores, proyectores indirectos hacia techos inclinados, dowlights en zonas de servicio, y puntos de iluminación exterior tipo LLedó o similar s/proy. de iluminación .</b>	
			Sin descomposición	11.078,97
			<b>Precio total redondeado por ud. ....</b>	<b>11.078,97</b>
20.3	ROTULOEXTE	ud.	<b>Rótulo exterior "CENTRO DE INTERPRETACIÓN LOS CASERONES DE LA ALDEA" en acceso principal con neón de color según diseño.</b>	
			Sin descomposición	369,78
			<b>Precio total redondeado por ud. ....</b>	<b>369,78</b>
20.4	FRONT	ml	<b>Frontera metálica para solucionar la impermeabilización del anadido en planta alta</b>	
			Sin descomposición	14,79
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>14,79</b>
20.5	CERRAMAIRE	ud	<b>Recinto de lamas para ocultar máquinas de aire acondicionado sobre lacubierta del Restaurante en aluminio anodizado color s/diseño.</b>	
			Sin descomposición	443,14
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>443,14</b>