

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS		
1.1	m2 Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales de hasta 4 m de altura, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (Mano de obra) Peón especializado 0,500 h. 8,23 (Maquinaria) Marti.manual picador eléctrr.5kg 0,250 h. 2,16 3% Costes indirectos	4,12 0,54 0,14	
1.2	m2 Demolición de cubrición de paneles tipo sandwich de doble chapa nervada, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. (Mano de obra) Ayudante 0,150 h. 8,36 Peón ordinario 0,250 h. 8,19 3% Costes indirectos	1,25 2,05 0,10	4,80
1.3	m2 Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (Mano de obra) Peón ordinario 0,750 h. 8,19 3% Costes indirectos	6,14 0,18	3,40
1.4	m2 Levantado de carpinterías de aluminio, acero, PVC o similar en muros, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (Mano de obra) Ayudante 0,450 h. 8,36 Peón ordinario 0,330 h. 8,19 3% Costes indirectos	3,76 2,70 0,19	6,32
1.5	m3 Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero. (Maquinaria) Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 0,025 h. 25,78 Camión basculante 4x4 14 t. 0,105 h. 23,43 Canon de tierra a vertedero 1,000 m3 0,21 3% Costes indirectos	0,64 2,46 0,21 0,10	6,65
			3,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.6	<p>m3 Hormigón armado HA-25/B/32/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 32 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Encofrador 0,200 h. 11,52 2,30</p> <p>Ayudante- Encofrador 0,200 h. 11,10 2,22</p> <p>Oficial 1ª Gruista 0,200 h. 10,36 2,07</p> <p>Oficial 1ª Ferrallista 0,480 h. 9,59 4,60</p> <p>Ayudante- Ferrallista 0,480 h. 9,16 4,40</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Grúa torre automontante 35 txm. 0,200 h. 19,83 3,97</p> <p>Vibrador hormigón gasolina 75 mm 0,260 h. 1,92 0,50</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HA-25/B/32/IIa central 1,100 m3 48,39 53,23</p> <p>Alambre atar 1,30 mm. 0,200 kg 1,14 0,23</p> <p>Acero corrugado B 500 S/SD 43,200 kg 1,44 62,21</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Costes indirectos 0,56 4,09</p>		
1.7	<p>m3 Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,900 h. 8,19 7,37</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Miniexcavadora hydr.cade. 1,2 t. 0,095 h. 11,23 1,07</p> <p>Minicargadora c/martillo romped. 0,190 h. 32,05 6,09</p> <p>Pisón vibrante 70 kg. 0,900 h. 1,87 1,68</p> <p>3% Costes indirectos 0,49</p>		140,38
1.8	<p>m2 Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en muros de bloques de hormigón o citaras de ladrillo mperforado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,380 h. 8,19 3,11</p> <p>3% Costes indirectos 0,09</p>		16,70
1.9	<p>m2 Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón especializado 0,200 h. 8,23 1,65</p> <p>Peón ordinario 0,300 h. 8,19 2,46</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Compres.port.diesel m.p.5m3/min 0,200 h. 2,63 0,53</p> <p>Martillo man.romp.neum. 22 kg. 0,200 h. 0,88 0,18</p> <p>3% Costes indirectos 0,14</p>		3,20
1.10	<p>m3 Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,125 h. 8,19 1,02</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Excav.hidr.neumáticos 100 CV 0,196 h. 39,62 7,77</p> <p>3% Costes indirectos 0,26</p>		4,96
			9,05

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.11	<p>m3 Relleno y extendido de bolos a cielo abierto, por medios mecánicos, considerando el material a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,090 h. 8,19</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 0,045 h. 25,78</p> <p>(Materiales)</p> <p>Morro 80/150 mm. 1,150 m3 2,25</p> <p>3% Costes indirectos 0,13</p>	0,74 1,16 2,59 0,13	
			4,62
	2 ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURAS		
2.1	<p>m3 Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, para revestir, mortero tipo M-5, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 3,600 h. 8,49</p> <p>Peón ordinario 2,225 h. 8,19</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,100 h. 1,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/5 mm. 0,273 m3 8,74</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel 0,068 t. 75,04</p> <p>Agua 0,064 m3 0,59</p> <p>Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 424,000 ud 0,06</p> <p>(Por redondeo) -0,05</p> <p>3% Costes indirectos 2,46</p>	30,56 18,22 0,15 2,39 5,10 0,04 25,44 -0,05 2,46	
2.2	<p>kg Acero S 275 JR, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, totalmente montado y colocado.Según CTE-DB-SE-A</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Cerrajero 0,040 h. 9,59</p> <p>Ayudante-Cerrajero 0,040 h. 9,16</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo rectangular 80x60x3 mm. 1,050 kg 0,64</p> <p>Minio electrolítico 0,010 kg 7,27</p> <p>(Resto obra) 0,07</p> <p>3% Costes indirectos 0,05</p>	0,38 0,37 0,67 0,07 0,07 0,05	84,31
2.3	<p>m. Cargadero autorresistente de hormigón pretensado D/T, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6 M-5, i/cajeado en fábrica.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,250 h. 8,49</p> <p>Peón ordinario 0,264 h. 8,19</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,003 h. 1,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/5 mm. 0,009 m3 8,74</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel 0,002 t. 75,04</p> <p>Agua 0,002 m3 0,59</p> <p>Cargadero h.19 cm. D/T 1,000 m. 5,50</p> <p>(Resto obra) 0,02</p> <p>3% Costes indirectos 0,30</p>	2,12 2,16 0,00 0,08 0,15 0,00 5,50 0,02 0,30	1,61
			10,33

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.4	m2 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medido sin deducir huecos por recibido de cercos. Según DB-SE-F y RC-08.		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera	0,470 h.	8,49
	Peón ordinario	0,267 h.	8,19
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,008 h.	1,47
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm.	0,021 m3	8,74
	Bloque hormigón gris 40x20x15	13,000 ud	0,34
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,005 t.	75,04
	Agua	0,005 m3	0,59
	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,010 m3	39,04
	Acero corrugado B 400 S/SD	1,500 kg	0,88
	3% Costes indirectos		0,39
2.5	kg Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado y colocado. Según DB-SE-A.		13,27
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Cerrajero	0,010 h.	9,59
	Ayudante-Cerrajero	0,020 h.	9,16
	(Materiales)		
	Acero laminado S 275 JR	1,050 kg	0,74
	Minio electrolítico	0,010 kg	7,27
	(Resto obra)		0,06
	3% Costes indirectos		0,04
2.6	ud Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.		1,23
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Cerrajero	0,420 h.	9,59
	Ayudante-Cerrajero	0,420 h.	9,16
	(Maquinaria)		
	Equipo oxicorte	0,050 h.	4,41
	(Materiales)		
	Acero corrugado B 400 S/SD	1,600 kg	0,88
	Palastro 15 mm.	12,800 kg	0,45
	(Resto obra)		0,48
	3% Costes indirectos		0,47
			16,22

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.7	m2 Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x7 cm. de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08, medido sin deducir huecos por recibido de cercos.		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,500 h. 8,49	4,25	
	Peón ordinario 0,293 h. 8,19	2,40	
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina 0,010 h. 1,47	0,01	
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm. 0,027 m3 8,74	0,24	
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel 0,007 t. 75,04	0,53	
	Agua 0,006 m3 0,59	0,00	
	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 55,000 ud 0,06	3,30	
	(Por redondeo)	-0,02	
	3% Costes indirectos	0,32	
2.8	m2 Tabicón de rasillón de 30x15x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R, i/p.p de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08, medido sin deducir huecos por recibido de cercos.		11,03
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,380 h. 8,49	3,23	
	Peón ordinario 0,210 h. 8,19	1,72	
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina 0,005 h. 1,47	0,01	
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm. 0,013 m3 8,74	0,11	
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos* 0,003 t. 69,57	0,21	
	Agua 0,003 m3 0,59	0,00	
	Rasillón h.doble 30x15x7 23,000 ud 0,14	3,22	
	(Resto obra)	0,01	
	3% Costes indirectos	0,26	
2.9	m2 Recibido y aplomado de cercos en muros interiores, con pasta de yeso negro.		8,77
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,220 h. 8,49	1,87	
	Ayudante 0,220 h. 8,36	1,84	
	Peón ordinario 0,075 h. 8,19	0,61	
	(Materiales)		
	Yeso negro en sacos 0,026 t. 36,96	0,96	
	Agua 0,018 m3 0,59	0,01	
	Puntas 20x100 0,120 kg 0,79	0,09	
	(Por redondeo)	-0,01	
	3% Costes indirectos	0,16	
			5,53

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.10	m2 Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, tipo M-10. Según RC-08.		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,320 h. 8,49	2,72	
	Ayudante 0,320 h. 8,36	2,68	
	Peón ordinario 0,085 h. 8,19	0,70	
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina 0,002 h. 1,47	0,00	
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm. 0,006 m3 8,74	0,05	
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel 0,002 t. 75,04	0,15	
	Yeso negro en sacos 0,026 t. 36,96	0,96	
	Agua 0,020 m3 0,59	0,01	
	Puntas 20x100 0,120 kg 0,79	0,09	
	(Resto obra)	0,01	
	3% Costes indirectos	0,22	
2.11	m2 Solera de hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C.		7,59
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,060 h. 8,49	0,51	
	Peón ordinario 0,060 h. 8,19	0,49	
	Oficial 1ª Ferrallista 0,010 h. 9,59	0,10	
	Ayudante- Ferrallista 0,010 h. 9,16	0,09	
	(Maquinaria)		
	Vibrador hormigón gasolina 75 mm 0,060 h. 1,54	0,09	
	(Materiales)		
	Hormigón HA-25/B/16/IIa central 0,106 m3 39,24	4,16	
	ME 15x15 A Ø 6-6 B500T 6x2.2 (2,663 kg/m2) 1,441 m2 1,95	2,81	
	3% Costes indirectos	0,25	
2.12	m2 Tablero machihembrado de 100x25x4 cm. apoyado sobre cualquier elemento estructural de cubierta y capa de mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-5) de 30 mm. de espesor, regleado, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud. Según DB-HS y RC-08.		8,50
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,400 h. 8,49	3,40	
	Ayudante 0,400 h. 8,36	3,34	
	Peón ordinario 0,068 h. 8,19	0,56	
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina 0,016 h. 1,47	0,02	
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm. 0,044 m3 8,74	0,38	
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos* 0,010 t. 69,57	0,70	
	Agua 0,010 m3 0,59	0,01	
	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 4,200 ud 0,66	2,77	
	3% Costes indirectos	0,34	
			11,52

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.13	m2 Tablero machihembrado de 100x25x4 cm. apoyado sobre cualquier elemento estructural de cubierta y capa de mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-5) de 50 mm. de espesor, incluso mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D = 5/5 mm., embebido en la capa de compresión, regleado, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud. Según DB-HS y RC-08.		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,400 h. 8,49	3,40	
	Ayudante 0,400 h. 8,36	3,34	
	Peón ordinario 0,102 h. 8,19	0,84	
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina 0,024 h. 1,47	0,04	
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm. 0,066 m3 8,74	0,58	
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos* 0,015 t. 69,57	1,04	
	Agua 0,015 m3 0,59	0,01	
	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 4,200 ud 0,66	2,77	
	Malla 20x30x4 0,822 kg/m2 1,200 m2 0,58	0,70	
	(Por redondeo)	-0,01	
	3% Costes indirectos	0,38	
			13,09
2.14	m2 Trasdoso autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 34 mm., atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor con un ancho total de 47 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según s/DB-SE-F y RC-08, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,260 h. 8,49	2,21	
	Ayudante 0,260 h. 8,36	2,17	
	(Materiales)		
	Cinta juntas placas cart-yeso 1,300 m. 0,07	0,09	
	Pasta para juntas placas de yeso 0,400 kg 0,64	0,26	
	Montante de 34 mm. 3,500 m. 1,15	4,03	
	Canal de 35 mm. 0,950 m. 1,28	1,22	
	Placa yeso terminac.normal 13 mm 1,050 m2 2,43	2,55	
	(Resto obra)	0,63	
	3% Costes indirectos	0,39	
			13,55
2.15	ud Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería e instalaciones especiales para el mercado municipal, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.		
	(Materiales)		
	Ayuda de albañilería 0,580 ud 965,91	560,23	
	3% Costes indirectos	16,81	
			577,04
	3 REVESTIMIENTOS Y CUBIERTAS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.1	<p>m2 Aislamiento térmico y acústico a medias, bajas y altas frecuencias, obtenido con la instalación de paneles de lanas minerales semirrígidos , sobre placa de yeso laminado de 13 mm. a efecto de techo flotante, la cual, se fija con tornillos rosca-chapa a una estructura auxiliar formada por maestras de 47x18 colgada de una subestructura anclada a los pórticos de la nave realizada con tubo estructural 60.60.4, mediante varillas roscadas a amortiguadores de caucho, i/p.p. de corte, medios auxiliares, colocación, tratamiento de juntas y cinta; terminado y listo para pintar.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,459 h. 8,49 3,90</p> <p>Ayudante 0,459 h. 8,36 3,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo cuadrado 60x60x4 mm. 2,500 m. 1,84 4,60</p> <p>Cinta juntas placas cart-yeso 2,003 m. 0,07 0,14</p> <p>Pasta de agarre para placa yeso 0,562 kg 0,44 0,25</p> <p>Pasta para juntas placas de yeso 0,498 kg 0,64 0,32</p> <p>Tornillo PM-25 mm. 10,600 ud 0,01 0,11</p> <p>Tornillo MM-9,5 mm. 5,300 ud 0,03 0,16</p> <p>Perfil laminado U 34x31x34 mm 0,742 m. 0,82 0,61</p> <p>Placa yeso terminac.normal 13 mm 1,113 m2 2,43 2,70</p> <p>Perfil techo continuo T/C 2,756 m. 0,95 2,62</p> <p>Pieza empalme techo T-40 0,339 ud 0,21 0,07</p> <p>Horquilla techo T-40 1,336 ud 0,29 0,39</p> <p>Panel lana mineral semirrígida 60 mm. 1,060 m2 2,99 3,17</p> <p>Perfil U 30x30 mm. 1,790 m. 1,20 2,15</p> <p>Amortiguador caucho 4,000 ud 1,20 4,80</p> <p>(Por redondeo) -0,01</p> <p>3% Costes indirectos 0,89</p>		
3.2	<p>m2 Falso techo de cartón yeso resistente a la humedad formado por una placa de yeso de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,320 h. 8,49 2,72</p> <p>Ayudante 0,320 h. 8,36 2,68</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cinta juntas placas cart-yeso 1,890 m. 0,07 0,13</p> <p>Pasta de agarre para placa yeso 0,530 kg 0,44 0,23</p> <p>Pasta para juntas placas de yeso 0,470 kg 0,64 0,30</p> <p>Tornillo PM-25 mm. 10,000 ud 0,01 0,10</p> <p>Tornillo MM-9,5 mm. 5,000 ud 0,03 0,15</p> <p>Perfil laminado U 34x31x34 mm 0,700 m. 0,82 0,57</p> <p>Placa yeso terminac.normal 13 mm 1,050 m2 2,43 2,55</p> <p>Perfil techo continuo T/C 2,600 m. 0,95 2,47</p> <p>Pieza empalme techo T-40 0,320 ud 0,21 0,07</p> <p>Horquilla techo T-40 1,260 ud 0,29 0,37</p> <p>3% Costes indirectos 0,37</p>		30,71
			12,71

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.3	m2 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-15) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (apartir de 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08.		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera	0,460 h. 8,49	3,91
	Ayudante	0,230 h. 8,36	1,92
	Peón ordinario	0,037 h. 8,19	0,30
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,009 h. 1,47	0,01
	Montaje y desm. and. 15 m<h<20 m. Europeo	1,000 m2 2,43	2,43
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm.	0,021 m3 8,74	0,18
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,009 t. 75,04	0,68
	Agua	0,006 m3 0,59	0,00
	(Resto obra)		0,01
	3% Costes indirectos		0,28
3.4	m2 Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliureano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad mínima de 35 kg/m3. y 3 cm. de espesor medio, previo al tabique, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido a cinta corrida.		9,72
	(Mano de obra)		
	Oficial primera	0,070 h. 8,49	0,59
	Ayudante	0,070 h. 8,36	0,59
	(Materiales)		
	Isocianato	0,800 kg 1,71	1,37
	Poliol	0,800 kg 1,71	1,37
	P.p. maquinaria proyección	1,000 ud 0,23	0,23
	3% Costes indirectos		0,12
3.5	m2 Solado de baldosa de gres antiácido de gran resistencia de 24,4x24,4 cm, recibido con adhesivo para materiales porcelánicos, i/p.p. de rodapié de pata de elefante romo de 12x24,4 cm., rejuntado con tapajuntas antiácido con junta epoxi color y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según RC-08 y condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.		4,27
	(Mano de obra)		
	Oficial primera	0,450 h. 8,49	3,82
	Ayudante	0,450 h. 8,36	3,76
	Peón ordinario	0,462 h. 8,19	3,78
	(Maquinaria)		
	Mezcladora-batidora mort.	0,159 h. 0,52	0,08
	(Materiales)		
	Mortero cola gris altas prestac.	6,360 kg 0,26	1,65
	Agua	0,002 m3 0,59	0,00
	Mortero antiácido	0,500 kg. 2,88	1,44
	Rodapié pata elefante romo de 12x24 cm.	1,050 m. 5,27	5,53
	Bald.gres porcel. 24,4x24,4 cm. antiácido	1,050 m2 10,33	10,85
	(Resto obra)		0,02
	3% Costes indirectos		0,93
			31,86

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.6	m2 Alicatado con plaqueta de gres extrusionado flameado 20x20 cm. con junta de 1 cm., recibido con pegamento gris, aplicado con llana dentada, macizando toda la superficie, i/enfoscado previo, maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5) de 20 mm. de espesor, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-M 32,5 R 1/2 y limpieza, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.Segun RC-08.		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera	0,710 h.	8,49
	Ayudante	0,480 h.	8,36
	Peón ordinario	0,401 h.	8,19
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,009 h.	1,47
	Mezcladora-batidora mort.	0,159 h.	0,52
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm.	0,024 m3	8,74
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,000 t.	69,57
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,006 t.	75,04
	Mortero cola gris	6,360 kg	0,12
	Agua	0,009 m3	0,59
	Plaqueta gres extrusionado 20x20	1,050 m2	8,75
	(Resto obra)		0,05
	3% Costes indirectos		0,72
3.7	m2 Chapado de baldosas de gres compacto natural de 40x40x1 cm., recibido con mortero cola de altas prestaciones sobre base de mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4 (mortero tipo M-10), incuso preparación previa de paramentos, cajas, remates, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II 42,5 R y limpieza, medida la superficie ejecutada.Segun RC-08.		24,80
	(Mano de obra)		
	Oficial primera	0,580 h.	8,49
	Ayudante	0,580 h.	8,36
	Peón ordinario	0,265 h.	8,19
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012 h.	1,47
	Mezcladora-batidora mort.	0,159 h.	0,52
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm.	0,030 m3	8,74
	Cemento blanco BL-II 42,5R sacos*	0,001 t.	150,96
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,011 t.	75,04
	Mortero cola gris	6,360 kg	0,12
	Agua	0,011 m3	0,59
	Compacto natural 40x40	1,050 m2	15,76
	(Por redondeo)		-0,04
	3% Costes indirectos		0,92
			31,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.8	m. Vierteaguas de piedra caliza de 40x3 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.Segun RC-08.		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,220 h.	8,49	1,87
	Oficial segunda 0,220 h.	8,39	1,85
	Peón ordinario 0,153 h.	8,19	1,25
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina 0,012 h.	1,47	0,02
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm. 0,033 m3	8,74	0,29
	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos* 0,001 t.	164,80	0,16
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel 0,008 t.	75,04	0,60
	Agua 0,009 m3	0,59	0,01
	Vierteaguas piedra caliza 40x3 1,060 m.	6,64	7,04
	(Por redondeo)		-0,08
	3% Costes indirectos		0,39
3.9	m2 Revestimiento de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial prelacado por cara exterior, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud. Según DB-HS.		13,40
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,160 h.	8,49	1,36
	Ayudante 0,160 h.	8,36	1,34
	(Materiales)		
	Chapa acero prelacado 0,6 mm 1,150 m2	5,86	6,74
	Tornillería y pequeño material 1,000 ud	0,09	0,09
	Rastrel metálico galvanizado 3,000 m.	1,09	3,27
	3% Costes indirectos		0,38
3.10	m. Canalón visto de chapa de aluminio, de sección y color a elegir por la dirección facultativa con un desarrollo de 35 cm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa lacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.		13,18
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,350 h.	9,73	3,41
	(Materiales)		
	Canalón aluminio 1,250 m.	3,36	4,20
	Soport.canalón 2,000 ud	1,82	3,64
	3% Costes indirectos		0,34
3.11	m. Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbre, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud. Según DB-HS.		11,59
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,170 h.	8,49	1,44
	Ayudante 0,170 h.	8,36	1,42
	(Materiales)		
	Remate chapa prel.0,6 des=500 mm 1,150 m.	2,61	3,00
	Tornillería y pequeño material 0,600 ud	0,09	0,05
	3% Costes indirectos		0,18
			6,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.12	m2 Solado de baldosa de ferrogres de 30x30 cm. antideslizante con junta de 1 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 8x25 cm., rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-M 32,5 R 1/2 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según RC-08.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,310 h.	8,49	2,63
	Ayudante 0,310 h.	8,36	2,59
	Peón ordinario 0,173 h.	8,19	1,42
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina 0,012 h.	1,47	0,02
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm. 0,054 m3	8,74	0,47
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos* 0,001 t.	69,57	0,07
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel 0,008 t.	75,04	0,60
	Agua 0,009 m3	0,59	0,01
	Bald.Ferrogres 30x30 cm. antideslizante 1,060 m2	16,85	17,86
	Rodapié ferrogres 8x30 cm. 1,060 m.	0,95	1,01
	(Resto obra)		0,02
	3% Costes indirectos		0,80
3.13	m. Albardilla de piedra caliza de 22x3 cm. con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.Segun RC-08.		27,50
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,210 h.	8,49	1,78
	Oficial segunda 0,210 h.	8,39	1,76
	Peón ordinario 0,153 h.	8,19	1,25
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina 0,012 h.	1,47	0,02
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm. 0,033 m3	8,74	0,29
	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos* 0,001 t.	164,80	0,16
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel 0,008 t.	75,04	0,60
	Agua 0,009 m3	0,59	0,01
	Albardilla piedra caliza 22x3 cm 1,000 m.	5,07	5,07
	(Por redondeo)		-0,08
	3% Costes indirectos		0,33
3.14	m2 Partida alzada para la reparación de la cubierta del edificio mediante la sustitución de las placas de chapa de aluminio deterioradas a indicar por la dirección facultativa, por nuevas placas retiradas del resto del edificio que no va a ser objeto de utilización, incluso colocación de chapa de acero precalado de 0,6 mm en los paños retirados del resto del edificio, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.		11,19
	Sin descomposición	14,39	
	3% Costes indirectos	0,43	
			14,82

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.15	<p>m2 Solado de baldosa de gres extrusionado flameado antideslizante de 30x30 cm. con junta de 1 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 8x30 cm., rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-M 32,5 R 1/2 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según RC-08.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,300 h. 8,49 2,55</p> <p>Ayudante 0,300 h. 8,36 2,51</p> <p>Peón ordinario 0,203 h. 8,19 1,66</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,012 h. 1,47 0,02</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/5 mm. 0,054 m3 8,74 0,47</p> <p>Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos* 0,001 t. 69,57 0,07</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel 0,008 t. 75,04 0,60</p> <p>Agua 0,009 m3 0,59 0,01</p> <p>Bald.gr.extrusion.flameado 30x30 1,060 m2 13,72 14,54</p> <p>Rodapié g.extrus.flameado 8x30cm 1,060 m. 2,76 2,93</p> <p>(Resto obra) 0,03</p> <p>3% Costes indirectos 0,76</p>		
3.16	<p>ud Aspirador estático de acero acoplado al tubo de ventilación de chapa de acero galvanizado de 150 mm. de diámetro y 1,5 mm. de espesor, con lamas para aspiración, totalmente instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,130 h. 8,49 1,10</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo chapa galv. D=150 e =0,8 mm 1,000 m. 6,39 6,39</p> <p>Aspirador estático acero D=15 1,000 ud 69,54 69,54</p> <p>3% Costes indirectos 2,31</p>		26,15
3.17	<p>ud Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 200 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según CTE DB HS3.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 1,000 h. 9,73 9,73</p> <p>(Materiales)</p> <p>Boca extracción chapa regulable D=200 1,000 ud 37,22 37,22</p> <p>3% Costes indirectos 1,41</p>		79,34
4.1	<p>4 FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS</p> <p>ud Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 6 metros, realizada con tubo de fundición de presión de 80 mm. de diámetro, con válvula de compuerta de fundición con platina, p.p. de piezas especiales de fundición y brida ciega, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 2,500 h. 9,73 24,33</p> <p>Oficial 2ª Fontanero/Calefactor 1,250 h. 9,60 12,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo fund.dúctil jta.stand. 80mm 6,000 m. 11,44 68,64</p> <p>Junta tubo fund.presión 80 mm. 1,000 ud 8,02 8,02</p> <p>Derechos acometi.indiv.red munic 1,000 ud 72,59 72,59</p> <p>Brida ciega comp.p/bat.cont.80mm 1,000 ud 7,66 7,66</p> <p>Válv.compuerta fund.platina 80mm 1,000 ud 126,05 126,05</p> <p>3% Costes indirectos 9,58</p>		48,36
			328,87

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.2	<p>ud Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 3 m., realizada con tubo de acero galvanizado, de 50 mm. de diámetro (2"), con válvula de compuerta de fundición, con platina, p.p. de piezas especiales de acero galvanizado y brida ciega, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 3,000 h. 9,73 29,19</p> <p>Oficial 2ª Fontanero/Calefactor 1,500 h. 9,60 14,40</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo acero galvan.S. 2" DN50 mm. 3,000 m. 5,62 16,86</p> <p>Derechos acometi.indiv.red munic 1,000 ud 72,59 72,59</p> <p>Brida ciega comp.p/bat.cont.60mm 1,000 ud 5,18 5,18</p> <p>Válv.compuerta fund.platina 60mm 1,000 ud 111,81 111,81</p> <p>3% Costes indirectos 7,50</p>		
4.3	<p>ud Contador de agua de 2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 50 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, sin incluir la acometida, ni la red interior. Según DB-HS 4.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 2,000 h. 9,73 19,46</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arm.2 hoja poliest.100x75x30cm 1,000 ud 365,21 365,21</p> <p>Contador agua WP de 2" (50 mm.) 1,000 ud 324,51 324,51</p> <p>Codo acero galvan. 2" DN50 mm. 2,000 ud 4,30 8,60</p> <p>Te acero galvan. 2" DN50 mm. 1,000 ud 5,66 5,66</p> <p>Timbrado contad. M. Industria 1,000 ud 14,06 14,06</p> <p>Grifo de purga D=25mm. 1,000 ud 5,80 5,80</p> <p>Válvula esfera latón niquelad.2" 2,000 ud 10,86 21,72</p> <p>Válv.retención latón roscar 2" 1,000 ud 7,61 7,61</p> <p>3% Costes indirectos 23,18</p>		257,53
4.4	<p>ud Centralización para 12 contadores de 3/4", formada por batería de acero galvanizado de 2 1/2", con 3 colectores y 4 salidas en cada colector, conexionada al ramal de acometida, soportes para la batería, contador general de 2 1/2", juegos de bridas, llaves de corte general y de corte para cada ascendente, colocación de manguitos electrolíticos, pintura y numeración, 12 contadores divisionarios y grifos de purga, así como válvulas de retención general, y en cada una de las salidas, totalmente instalado y verificado todo el conjunto, con prueba de carga para una presión de 10 atmósferas, sin incluir la acometida. Según DB-HS 4.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 18,250 h. 9,73 177,57</p> <p>Oficial 2ª Fontanero/Calefactor 2,250 h. 9,60 21,60</p> <p>(Materiales)</p> <p>Batería galv. 2 1/2" 10 con.2 f. 1,000 ud 90,75 90,75</p> <p>Contador agua M. de 3/4" (20mm.) 12,000 ud 30,59 367,08</p> <p>Contador agua WP 2 1/2" (65 mm.) 1,000 ud 387,04 387,04</p> <p>Timbrado contad. M. Industria 13,000 ud 14,06 182,78</p> <p>Manguito electrosoldable 3/4" PE 12,000 ud 4,30 51,60</p> <p>Grifo de purga D=15mm. 12,000 ud 3,74 44,88</p> <p>Brida redon.galv.2 1/2" completa 2,000 ud 22,84 45,68</p> <p>Válvula esfera latón niqu.2 1/2" 2,000 ud 23,26 46,52</p> <p>Válvula esfera PVC roscada 3/4" 24,000 ud 5,80 139,20</p> <p>Válv.retención latón roscar 3/4" 12,000 ud 2,23 26,76</p> <p>Válv.retención latón rosc.2 1/2" 1,000 ud 14,22 14,22</p> <p>(Resto obra) 0,01</p> <p>3% Costes indirectos 47,87</p>		795,81
			1.643,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.5	<p>m. Tubería de polietileno reticulado sanitario(PER) de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad, para 20 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de latón, totalmente instalada y funcionando, sin protección superficial. Según DB-HS 4.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,120 h. 9,73 1,17</p> <p>(Materiales) Tubo polietileno reticulado 20mm 1,000 m. 1,17 1,17 Codo latón 20 mm. 0,300 ud 1,90 0,57 Te latón 20 mm. 0,100 ud 2,62 0,26 3% Costes indirectos 0,10</p>		
4.6	<p>m. Tubería de polietileno reticulado sanitario (PER) de 25 mm. (1") de diámetro nominal, de alta densidad, para 20 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de latón, totalmente instalada y funcionando, sin protección superficial. Según DB-HS 4.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,120 h. 9,73 1,17</p> <p>(Materiales) Tubo polietileno reticulado 25mm 1,000 m. 1,77 1,77 Codo latón 25 mm. 0,300 ud 3,62 1,09 Te latón 25 mm. 0,100 ud 5,99 0,60 3% Costes indirectos 0,14</p>		3,27
4.7	<p>m. Tubería de polietileno reticulado sanitario (PER) de 50 mm. de diámetro nominal, de alta densidad, para 20 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de latón, totalmente instalada y funcionando, sin protección superficial. Según DB-HS 4.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,120 h. 9,73 1,17</p> <p>(Materiales) Tubo polietileno reticulado 50mm 1,000 m. 2,82 2,82 Codo latón 50 mm. 0,300 ud 6,49 1,95 Te latón 50 mm. 0,100 ud 9,90 0,99 3% Costes indirectos 0,21</p>		4,77
4.8	<p>ud Termo eléctrico de 15 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35º a 60º, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,450 h. 9,73 4,38 Oficial 2ª Fontanero/Calefactor 0,900 h. 9,60 8,64</p> <p>(Materiales) Termo eléctrico 15 l. 1,000 ud 107,55 107,55 Latiguillo flexible 20 cm.1/2" 2,000 ud 1,16 2,32 Válvula de esfera 1/2" 2,000 ud 2,14 4,28 3% Costes indirectos 3,82</p>		7,14
4.9	<p>ud Termo eléctrico de 50 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35º a 60º, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,450 h. 9,73 4,38 Oficial 2ª Fontanero/Calefactor 0,900 h. 9,60 8,64</p> <p>(Materiales) Termo eléctrico 50 l. 1,000 ud 133,94 133,94 Latiguillo flexible 20 cm.1/2" 2,000 ud 1,16 2,32 Válvula de esfera 1/2" 2,000 ud 2,14 4,28 3% Costes indirectos 4,61</p>		130,99
			158,17

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.10	ud Termo eléctrico de 200 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35º a 60º, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,450 h. 9,73	4,38	
	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor 0,900 h. 9,60	8,64	
	(Materiales)		
	Acumulador eléctrico 200 l. 1,000 ud 392,78	392,78	
	Latiguillo flexible 20 cm.1/2" 2,000 ud 1,16	2,32	
	Válvula de esfera 1/2" 2,000 ud 2,14	4,28	
	3% Costes indirectos	12,37	
4.11	ud Fregadero de acero inoxidable, de 90x49 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o similar (sin incluir), con grifería mezcladora monobloc, con caño giratorio y aireador, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.		424,77
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 1,200 h. 9,73	11,68	
	(Materiales)		
	Válvula para fregadero de 40 mm. 2,000 ud 1,61	3,22	
	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2" 2,000 ud 1,62	3,24	
	Fregadero 90x49cm. 2 senos 1,000 ud 76,62	76,62	
	Grifo mezclador serie alta 1,000 ud 67,41	67,41	
	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2" 2,000 ud 1,02	2,04	
	3% Costes indirectos	4,93	
4.12	ud Lavamanos de porcelana vitrificada en color, mural, de 45x34 cm., colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifo de repisa con rompechorros cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.		169,14
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,900 h. 9,73	8,76	
	(Materiales)		
	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. 1,000 ud 1,66	1,66	
	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2" 1,000 ud 1,62	1,62	
	Grifo repisa serie alta cromado 1,000 ud 32,18	32,18	
	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2" 1,000 ud 1,02	1,02	
	Lavamanos 45x34cm.c/fij.color 1,000 ud 56,02	56,02	
	3% Costes indirectos	3,04	
4.13	ud Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, a colocar sobre soporte metalico, con grifo monobloc con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.		104,30
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 1,000 h. 9,73	9,73	
	(Materiales)		
	Válvula para fregadero de 40 mm. 1,000 ud 1,61	1,61	
	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2" 2,000 ud 1,62	3,24	
	Fregadero 60x49cm. 1 seno 1,000 ud 45,75	45,75	
	G.monobloc mont.cerám.s.normal 1,000 ud 47,74	47,74	
	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2" 2,000 ud 1,02	2,04	
	soporte metalico 4 patas 1,000 ud 25,62	25,62	
	3% Costes indirectos	4,07	
			139,80

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.14	<p>ud Suministro y colocación de llave de paso, del diametro utilizado en la tubería, empotrada, de paso recto, con cruceta cromada e índice de serie alta, colocada roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,200 h. 9,73</p> <p>(Materiales) Llave paso 18 mm. calidad alta 1,000 ud 4,30</p> <p>3% Costes indirectos 0,19</p>	1,95 4,30 0,19	
4.15	<p>ud Plato de ducha de acero esmaltada, de 70x70 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monobloc cromada, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 40 mm., totalmente instalada y funcionando.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,800 h. 9,73</p> <p>(Materiales) Válv.sifóni.p/ducha sal.hor.40mm 1,000 ud 2,47 Plato ducha 70x70 cm. blanco 1,000 ud 22,01 Mezclador ducha serie media crom 1,000 ud 36,04 3% Costes indirectos 2,05</p>	7,78 2,47 22,01 36,04 2,05	6,44
4.16	<p>ud Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 63x50 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 1,100 h. 9,73</p> <p>(Materiales) Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. 1,000 ud 1,66 Llave de escuadra de 1/2" a 1/2" 2,000 ud 1,62 G.monomando s.normal cromado 1,000 ud 41,51 Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2" 2,000 ud 1,02 Lav.63x50cm.c/ped.s.med.blanco 1,000 ud 68,85 3% Costes indirectos 3,84</p>	10,70 1,66 3,24 41,51 2,04 68,85 3,84	70,35
4.17	<p>ud Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 1,100 h. 9,73</p> <p>(Materiales) Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. 1,000 ud 1,66 Llave de escuadra de 1/2" a 1/2" 2,000 ud 1,62 G.monomando s.media cromado 1,000 ud 63,69 Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2" 2,000 ud 1,02 Manecilla gerontolog.p/monom. 1,000 ud 20,52 Lav.cerá.fijo min.70x57cm.s/man. 1,000 ud 427,74 3% Costes indirectos 15,89</p>	10,70 1,66 3,24 63,69 2,04 20,52 427,74 15,89	131,84
			545,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.18	<p>ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 1,300 h. 9,73 12,65</p> <p>(Materiales) Llave de escuadra de 1/2" a 1/2" 1,000 ud 1,62 1,62 Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2" 1,000 ud 1,02 1,02 Inod.t.bajo c/tapa-mec.norm.b. 1,000 ud 122,45 122,45 3% Costes indirectos 4,13</p>		
4.19	<p>ud Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 1,300 h. 9,73 12,65</p> <p>(Materiales) Llave de escuadra de 1/2" a 1/2" 1,000 ud 1,62 1,62 Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2" 1,000 ud 1,02 1,02 Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo 1,000 ud 452,55 452,55 3% Costes indirectos 14,04</p>		141,87
4.20	<p>ud Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifo de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,900 h. 9,73 8,76</p> <p>(Materiales) Válv.gigante inox.p/fregade.40mm 1,000 ud 2,37 2,37 Grifo de pared convenc.cal.media 1,000 ud 5,43 5,43 Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan. 1,000 ud 68,35 68,35 3% Costes indirectos 2,55</p>		481,88
			87,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.21	<p>ud Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo, inodoro y urinario, realizada con tuberías de polietileno reticulado Barbi, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC, serie C, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de 110 mm., y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. Según DB-HS 4.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 2,760 h. 9,73</p> <p>(Materiales)</p> <p>Abrazadera bajante PVC D=110mm. 3,000 ud 1,26 3,78</p> <p>Tubo polietileno reticulado 16mm 7,500 m. 0,81 6,08</p> <p>Tubo polietileno reticulado 20mm 4,500 m. 1,17 5,27</p> <p>Codo latón 16 mm. 2,250 ud 1,79 4,03</p> <p>Codo latón 20 mm. 1,350 ud 1,90 2,57</p> <p>Te latón 16 mm. 0,750 ud 2,37 1,78</p> <p>Te latón 20 mm. 0,450 ud 2,62 1,18</p> <p>Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1,000 ud 1,71 1,71</p> <p>Curva 90° PVC a inodoro D=110mm. 1,000 ud 3,82 3,82</p> <p>Tubo PVC evac.resid.j.peg.32 mm. 2,000 m. 1,74 3,48</p> <p>Tubo PVC evac.resid.j.lab.110mm. 3,000 m. 7,10 21,30</p> <p>Codo PVC evacuación 32 mm.j.peg. 0,510 ud 0,59 0,30</p> <p>Codo PVC evacuación 110mm.j.lab. 0,900 ud 1,69 1,52</p> <p>Manguito PVC evac.32 mm.j.pegada 2,170 ud 0,46 1,00</p> <p>Llave paso empot.mand.redon.3/4" 2,000 ud 3,90 7,80</p> <p>(Resto obra) 0,08</p> <p>3% Costes indirectos 2,78</p>	26,85	
4.22	<p>ud Instalación de fontanería para un vestuario, dotado de lavabos, inodoro, y duchas, realizada con tuberías de polietileno reticulado Barbi, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC, serie C, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso p.p. de bajante de PVC de 125 mm., y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. Según DB-HS 4.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 4,740 h. 9,73</p> <p>(Materiales)</p> <p>Abrazadera bajante PVC D=125mm. 3,000 ud 1,45 4,35</p> <p>Tubo polietileno reticulado 16mm 15,000 m. 0,81 12,15</p> <p>Tubo polietileno reticulado 20mm 9,000 m. 1,17 10,53</p> <p>Codo latón 16 mm. 4,500 ud 1,79 8,06</p> <p>Codo latón 20 mm. 2,700 ud 1,90 5,13</p> <p>Te latón 16 mm. 1,500 ud 2,37 3,56</p> <p>Te latón 20 mm. 0,900 ud 2,62 2,36</p> <p>Bote sifóni.aéreo t/inox.4 tomas 1,000 ud 8,23 8,23</p> <p>Curva 90° PVC a inodoro D=110mm. 1,000 ud 3,82 3,82</p> <p>Tubo PVC evac.resid.j.peg.32 mm. 3,400 m. 1,74 5,92</p> <p>Tubo PVC evac.resid.j.peg.40 mm. 1,700 m. 2,23 3,79</p> <p>Tubo PVC evac.resid.j.peg.60 mm. 1,500 m. 2,84 4,26</p> <p>Tubo PVC evac.resid.j.lab.125mm. 3,000 m. 10,24 30,72</p> <p>Codo PVC evacuación 32 mm.j.peg. 1,020 ud 0,59 0,60</p> <p>Codo PVC evacuación 40 mm.j.peg. 0,510 ud 0,63 0,32</p> <p>Codo PVC evacuación 125mm.j.lab. 0,900 ud 3,17 2,85</p> <p>Manguito PVC evac.32 mm.j.pegada 0,340 ud 0,46 0,16</p> <p>Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada 3,170 ud 0,48 1,52</p> <p>Manguito PVC evac.60 mm.j.pegada 1,000 ud 0,58 0,58</p> <p>Llave paso empot.mand.redon.3/4" 2,000 ud 3,90 7,80</p> <p>(Resto obra) 0,15</p> <p>3% Costes indirectos 4,89</p>	46,12	95,33
			167,87

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.23	ud Instalación de fontanería para una barra de bar, realizada con tuberías de polietileno reticulado para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, para la red de desagües, dando servicio a los siguientes elementos: un fregadero de dos senos, dos desagües para grifos de cerveza, toma de agua y desagüe en cafetera y dos tomas de 15 mm. para máquinas de cubitos de hielo y lavavajillas, con sus respectivos desagües, totalmente terminada, todos los desagües con sifones individuales, e incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. Las tomas de agua y los desagües, se entregarán con tapones. Según DB-HS 4.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 10,605 h. 9,73	103,19	
	(Materiales)		
	Tubo cobre rígido 20/22 mm. 5,500 m. 2,18	11,99	
	Tubo cobre en rollo 13,5/15 mm. 20,000 m. 1,00	20,00	
	Tubo cobre en rollo 16,5/18 mm. 8,500 m. 1,18	10,03	
	Codo cobre de 15 mm. s/s 10,000 ud 0,17	1,70	
	Codo cobre de 18 mm. s/s 4,250 ud 0,33	1,40	
	Te cobre de 15 mm. s/s 6,000 ud 0,22	1,32	
	Te cobre de 18 mm. s/s 2,550 ud 0,45	1,15	
	Te cobre de 22 mm. s/s 1,650 ud 0,78	1,29	
	Manguito cobre de 15 mm. s/s 2,000 ud 0,09	0,18	
	Manguito cobre de 18 mm. s/s 0,850 ud 0,10	0,09	
	Manguito cobre de 22 mm. s/s 0,550 ud 0,20	0,11	
	Abrazadera bajante PVC D=125mm. 3,000 ud 1,45	4,35	
	Desagüe doble c/sifón curvo 40mm 2,000 ud 5,07	10,14	
	Sifón botella c/toma lavado.40mm 1,000 ud 2,02	2,02	
	Sifón en Y salid.vertical 40mm 4,000 ud 1,42	5,68	
	Tubo PVC evac.resid.j.peg.40 mm. 16,950 m. 2,23	37,80	
	Tubo PVC evac.resid.j.lab.125mm. 3,000 m. 10,24	30,72	
	Codo PVC evacuación 40 mm.j.peg. 8,500 ud 0,63	5,36	
	Codo PVC evacuación 125mm.j.lab. 0,900 ud 3,17	2,85	
	Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada 11,500 ud 0,48	5,52	
	Tubo p.estruc.PVC de 16 mm. 20,000 m. 0,26	5,20	
	Tubo p.estruc.PVC de 23 mm. 14,000 m. 0,40	5,60	
	Llave paso empot.mand.redon.3/4" 2,000 ud 3,90	7,80	
	(Resto obra)	0,23	
	3% Costes indirectos	8,27	
4.24	ud Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.		283,99
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,100 h. 9,73	0,97	
	(Materiales)		
	Grifo norm.lavadora 1/2" RS ecol 1,000 ud 1,96	1,96	
4.25	3% Costes indirectos	0,09	
	m. Tubería de acero electrosoldado negro DIN 2440 de 2" (DN-050), con imprimación en minio electrolítico y acabado en rojo bombero, sin calorifugar, colocada en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios y prueba hidráulica. Medida la longitud instalada.		3,02
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,750 h. 9,73	7,30	
	Ayudante-Fontanero/Calefactor 0,750 h. 8,98	6,74	
	(Materiales)		
	Tubo ac. DIN 2440 neg. pint. 2" 1,000 m. 21,84	21,84	
	3% Costes indirectos	1,08	
			36,96

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.26	ud Sistema completo de energía solar térmica para la producción de ACS para un mercado municipal. La configuración de la instalación es de tipo forzado. Se compone de 2 captadores instalados Gamelux en la cubierta, incluso estructura auxiliar para su asiento en cubierta, y un inter-acumulador vertical de 200 l. situado en los vestuarios, circuito primario en cobre de 18mm con una distancia de 15m entre acumulador y captador-		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 15,000 h. 8,49	127,35	
	Ayudante 15,000 h. 8,36	125,40	
	Peón ordinario 7,500 h. 8,19	61,43	
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 12,820 h. 9,73	124,74	
	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor 2,000 h. 9,60	19,20	
	Ayudante-Fontanero/Calefactor 7,600 h. 8,98	68,25	
	(Materiales)		
	Adhesivo coquilla elastomérica 0,700 l. 10,45	7,32	
	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu 88,000 m. 0,13	11,44	
	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm. 30,000 m. 0,10	3,00	
	Tubo PVC ríg. para der.ind. D=23 16,000 m. 1,04	16,64	
	Tubo cobre rígido 20/22 mm. 5,000 m. 2,18	10,90	
	Tubo cobre en rollo 13,5/15 mm. 4,000 m. 1,00	4,00	
	Tubo cobre en rollo 16/18 mm. 38,500 m. 2,52	97,02	
	Codo cobre de 15 mm. s/s 2,000 ud 0,17	0,34	
	Codo cobre de 18 mm. s/s 17,500 ud 0,33	5,78	
	Te cobre de 15 mm. s/s 1,200 ud 0,22	0,26	
	Te cobre de 22 mm. s/s 1,500 ud 0,78	1,17	
	Manguito cobre de 15 mm. s/s 0,400 ud 0,09	0,04	
	Manguito cobre de 22 mm. s/s 0,500 ud 0,20	0,10	
	Tubo p.estruc.PVC de 16 mm. 4,000 m. 0,26	1,04	
	Tubo p.estruc.PVC de 23 mm. 5,000 m. 0,40	2,00	
	Válvula esfera latón niquel.1/2" 1,000 ud 1,80	1,80	
	Válvula esfera latón niquelad.1" 4,000 ud 3,98	15,92	
	Válv.retención latón roscar 1" 1,000 ud 3,21	3,21	
	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar 1,000 ud 6,57	6,57	
	Acum. epoxy c/ serpentín solar 400 l. 1,000 ud 680,68	680,68	
	Purgador Automático 1,000 ud 5,80	5,80	
	Tapón 1" 2,000 ud 1,41	2,82	
	Vaina latón 100mm sonda temperatura 2,000 ud 3,41	6,82	
	Tapón 3/4" 2,000 ud 1,18	2,36	
	Racor loco 3/4" - 18mm 2,000 ud 0,77	1,54	
	Reducción hex. Valona 3/4-1/2" 2,000 ud 1,97	3,94	
	Panel solar 2,5m2 para int. en tejado 1,000 ud 815,21	815,21	
	Estaño 30% plata soldadura fuerte 0,070 kg 442,59	30,98	
	Coquilla elastomérica 18x19 alt. temp. 21,000 m. 4,08	85,68	
	Coq. 18x20 alt. temp. revestido plástico 15,750 m. 4,30	67,73	
	Vaso expansión energía solar 18 l. 1,000 ud 27,24	27,24	
	Soporte pared vaso expansión 1,000 ud 5,62	5,62	
	Separador de aire tipo anillos 3/4" 1,000 ud 66,95	66,95	
	Est. bombeo 1 vía DN25 4 mca 1,000 ud 282,44	282,44	
	Valvula Mezcl. Termostática 22mm 1,000 ud 33,44	33,44	
	Valv. 3 Vías tipo zona 3/4" 1,000 ud 49,29	49,29	
	Válvula reductora de presión 1/2" 1,000 ud 5,62	5,62	
	Fluido Caloportador 40% propilenglicol 15,300 l. 5,20	79,56	
	Centralita solar 2 ent. 1 salida 1,000 ud 143,57	143,57	
	Termostato inmersión 1,000 ud 17,11	17,11	
	Termómetro horizontal D=63 esf. 1,000 ud 5,81	5,81	
	Manómetro 0 a 15 bares 1,000 ud 5,27	5,27	
	Lira para manómetro 1,000 ud 5,96	5,96	
	(Resto obra)	0,63	
	3% Costes indirectos	94,41	
	5 SANEAMIENTO		3.241,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.1	<p>m. Canal de drenaje superficial para zonas de carga ligera (áreas peatonales, parques, etc.), formado por piezas de hormigón prefabricadas, de 100x14,1x12,5 cm. de medidas exteriores, con sifón y pendiente incorporada, tipo domiciliario, colocadas sobre una base de hormigón en masa HM-12,5/B/16, incluso con rejilla de acero galvanizado y p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares, totalmente montado y nivelado, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,300 h. 8,49 2,55</p> <p>Ayudante 0,300 h. 8,36 2,51</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pequeño material 2,000 ud 0,55 1,10</p> <p>Horm.elem. no rest.HM-12,5/B/16 central 0,022 m3 30,97 0,68</p> <p>Canal pref.hgón.s/pte.rej.galvan 1,000 m. 21,43 21,43</p> <p>3% Costes indirectos 0,85</p>		
5.2	<p>m. Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 125 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 2'7 mm., colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de esperor, relleno lateral y superior hasta 15 cm. con hormigón HM-20; compactando ésta hasta los riñones, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,100 h. 8,49 0,85</p> <p>Peón especializado 0,100 h. 8,23 0,82</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/5 mm. 0,285 m3 8,74 2,49</p> <p>Tub.liso PVC san.j.peg.125mm s.F 1,000 m. 3,74 3,74</p> <p>Adhesivo para tubos de PVC 0,115 kg 14,47 1,66</p> <p>3% Costes indirectos 0,29</p>		29,12
5.3	<p>m. Tubería enterrada de PVC de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 200 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 2'7 mm., colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de esperor, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con hormigón HM-20, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,100 h. 8,49 0,85</p> <p>Peón especializado 0,100 h. 8,23 0,82</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/5 mm. 0,354 m3 8,74 3,09</p> <p>Albañal PVC saneam.j.peg.200 mm. 1,000 m. 5,55 5,55</p> <p>Adhesivo para tubos de PVC 0,190 kg 14,47 2,75</p> <p>3% Costes indirectos 0,39</p>		9,85
5.4	<p>m. Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 60 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando. Según DB-HS 4.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,100 h. 9,73 0,97</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo PVC evac.resid.j.peg.60 mm. 1,000 m. 2,84 2,84</p> <p>Codo PVC evacuación 60 mm.j.peg. 0,300 ud 0,81 0,24</p> <p>Manguito PVC evac.60 mm.j.pegada 0,100 ud 0,58 0,06</p> <p>3% Costes indirectos 0,12</p>		13,45
			4,23

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.5	<p>m. Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando. Según DB-HS 4.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,100 h. 9,73</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo PVC evac.resid.j.peg.40 mm. 1,000 m. 2,23</p> <p>Codo PVC evacuación 40 mm.j.peg. 0,300 ud 0,63</p> <p>Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada 0,100 ud 0,48</p> <p>3% Costes indirectos 0,10</p>	0,97	
5.6	<p>ud Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el DB-HS5.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 1,900 h. 8,49</p> <p>Peón especializado 0,950 h. 8,23</p> <p>(Materiales)</p> <p>Horm.elem. no resist.HM-10/B/32 central 0,085 m3 35,32</p> <p>Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 133,000 ud 0,06</p> <p>Mortero 1/5 de central (M-7,5) 0,035 m3 40,69</p> <p>Mortero 1/6 de central (M-5) 0,055 m3 38,24</p> <p>Tapa arqueta HA 70x70x6 cm. 1,000 ud 19,47</p> <p>(Resto obra) 2,90</p> <p>3% Costes indirectos 1,82</p>	16,13 7,82	3,54
5.7	<p>ud Sumidero sifónico de PVC, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de salida vertical, con rejilla de PVC y de 90 mm. de diámetro de salida, totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,310 h. 9,73</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pequeño material 2,000 ud 0,55</p> <p>Sumidero sifón. SV rej.PVC 90 mm 1,000 ud 11,01</p> <p>3% Costes indirectos 0,45</p>	3,02	62,64
5.8	<p>ud Separador de grasas prefabricado de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 80x80 cm. de medidas útiles, completo, colocado sobre solera de hormigón HM-20/B/32/I de 15 cm de espesor, totalmente instalado y listo para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,250 h. 8,49</p> <p>Peón especializado 0,250 h. 8,23</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HM-20/B/32/I central 0,350 m3 37,91</p> <p>S.grasas P.F.V. D=80/80 4-12us. 1,000 ud 152,90</p> <p>Registro normal. 1,000 ud 22,90</p> <p>3% Costes indirectos 5,80</p>	2,12 2,06	15,58
			199,05

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.9	ud Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC SN-8 de 250 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-15/B/32, incluso formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.		
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 2,560 h.	8,49	21,73
	Oficial segunda 0,750 h.	8,39	6,29
	Peón especializado 4,060 h.	8,23	33,41
	(Maquinaria)		
	Compres.port.diesel m.p.2m3/min 1,000 h.	2,49	2,49
	Mart.manual picador neum.9kg 1,000 h.	0,34	0,34
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm. 2,824 m3	8,74	24,68
	Horm.elem. no resist.HM-15/B/32 central 0,720 m3	31,30	22,54
	Tubo san.HM E-C 6000 kg.D=20 8,000 m.	3,27	26,16
	(Resto obra)		0,05
	3% Costes indirectos		4,13
5.10	ud Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/32, de 15 cm. de espesor, totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.		141,82
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,300 h.	8,49	2,55
	Peón especializado 0,600 h.	8,23	4,94
	(Materiales)		
	Horm.elem. no resist.HM-15/B/32 central 0,045 m3	31,30	1,41
	Imbornal prefab.60x30x75 cm. 1,000 ud	29,42	29,42
	Rejilla fundición 50x20x5 cm. 1,000 ud	8,90	8,90
	(Resto obra)		2,36
	3% Costes indirectos		1,49
5.11	m. Tubería de PVC para saneamiento de 250 mm. diámetro exterior rigidez SN 7 kN/m2., con junta elástica, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de la zanja., incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.		51,07
	(Mano de obra)		
	Oficial primera 0,100 h.	8,49	0,85
	Peón especializado 0,100 h.	8,23	0,82
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm. 0,400 m3	8,74	3,50
	Tubería corrugada PVC J.E.DN=250 1,000 m.	12,95	12,95
	(Resto obra)		0,73
	3% Costes indirectos		0,57
			19,42

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.12	<p>m. Bajante de PVC serie F, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según DB-HS 4.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 0,150 h. 9,73 1,46</p> <p>(Materiales)</p> <p>Abrazadera bajante PVC D=125mm. 1,000 ud 1,45 1,45</p> <p>Tubo PVC evac.pluv.j.lab.125 mm. 1,000 m. 5,43 5,43</p> <p>Codo PVC evacuación 125mm.j.lab. 0,300 ud 3,17 0,95</p> <p>3% Costes indirectos 0,28</p>		
6.1	<p>6 ELECTRICIDAD</p> <p>ud ANEXO ELECTRICO</p> <p>Sin descomposición 41.927,82</p> <p>3% Costes indirectos 1.257,83</p>		9,57
6.2	<p>UD ACOMETIDA ELECTRICA</p> <p>Sin descomposición 10.918,20</p> <p>3% Costes indirectos 327,55</p>		43.185,65
7.1	<p>7 CONTRA INCENDIOS</p> <p>ud Boca de incendio equipada, B.I.E. compuesta por armario metálico de 650x500 mm., pintado en rojo bombero, válvula de barril de aluminio con manómetro, lanza variomatic, tres efectos, devanadera circular pintada, manguera tipo Superjet de 45 mm. de diámetro y 25 m. de longitud, racorada. Inscripción para usar sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, con cristal. Medida la unidad instalada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 1,200 h. 9,73 11,68</p> <p>Ayudante-Fontanero/Calefactor 1,200 h. 8,98 10,78</p> <p>(Materiales)</p> <p>Boca inc. BIE IPF-43 45mm.x25 m. 1,000 ud 169,30 169,30</p> <p>3% Costes indirectos 5,75</p>		11.245,75
7.2	<p>ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. Según Norma UNE de aplicación, y certificado AENOR.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón especializado 0,100 h. 8,23 0,82</p> <p>(Materiales)</p> <p>Extintor polvo ABC 3 kg. pr.inc. 1,000 ud 29,78 29,78</p> <p>3% Costes indirectos 0,92</p>		197,51
7.3	<p>ud Señalización en poliestireno indicador vertical de situación extintor, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón especializado 0,250 h. 8,23 2,06</p> <p>(Materiales)</p> <p>Señal poliestireno extintor. Fotolu. 1,000 ud 4,45 4,45</p> <p>3% Costes indirectos 0,20</p>		31,52
			6,71

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.4	ud Luminaria de emergencia autónoma de 60 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Según REBT. (Mano de obra) Oficial 1ª Electricista 0,600 h. 9,66 (Materiales) Pequeño material 1,000 ud 0,55 Blq. aut. emerg. 60 lm. 1,000 ud 35,24 3% Costes indirectos 1,25	5,80 0,55 35,24 1,25	
7.5	ud Luminaria de emergencia autónoma de 150 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Según REBT. (Mano de obra) Oficial 1ª Electricista 0,600 h. 9,66 (Materiales) Pequeño material 1,000 ud 0,55 Blq. aut. emerg. 150 lm. 1,000 ud 57,64 3% Costes indirectos 1,92	5,80 0,55 57,64 1,92	42,84
7.6	ud Luminaria de emergencia autónoma de 400 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Según REBT. (Mano de obra) Oficial 1ª Electricista 0,600 h. 9,66 (Materiales) Pequeño material 1,000 ud 0,55 Blq. aut. emerg. 400 lm. 1,000 ud 70,12 3% Costes indirectos 2,29	5,80 0,55 70,12 2,29	65,91
8.1	8 MOBILIARIO ud Sistema compacto de ventilación mecánica controlada en 2 baños y cocina de vivienda unifamiliar, compuesto por extractor VMC higrorregulable, entradas de aire higrorregulables, fijación de bocas de extracción a falso techo, sombrero de cubierta y conducciones de PVC rígido, según CTE DB HS3. (Mano de obra) Oficial 1ª Fontanero/Calefactor 8,180 h. 9,73 Oficial 2ª Fontanero/Calefactor 1,000 h. 9,60 (Materiales) Conducto PVC circular D=150 mm. 8,800 m. 6,77 Conducto PVC circular D=120 mm. 8,800 m. 4,24 Grupo extracción 4 bocas 1,000 ud 74,22 Empalme redondo D=150 mm. 4,000 ud 6,59 Empalme redondo D=120 mm. 1,600 ud 0,74 Codo redondo 90° D=150 mm. 2,400 ud 7,64 Codo redondo 90° D=120 mm. 4,000 ud 1,88 (Resto obra) 0,10 3% Costes indirectos 9,41	79,59 9,60 59,58 37,31 74,22 26,36 1,18 18,34 7,52 0,10 9,41	78,76
8.2	m2 Chapado de acero inoxidable 18/8 de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Terminado. (Mano de obra) Oficial primera 2,000 h. 8,49 Peón ordinario 2,000 h. 8,19 (Materiales) Pequeño material 1,000 ud 0,55 Chapa acero inox. 18/8 de 1,5 mm 1,000 m2 41,31 3% Costes indirectos 2,26	16,98 16,38 0,55 41,31 2,26	323,21
			77,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.3	<p>ud Empuñadura lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 70x19 cm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos cromados, con fijaciones empotradas a la pared, totalmente instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,350 h. 8,49 2,97</p> <p>(Materiales)</p> <p>Barra WC-bidé 2 paredes p/minus. 1,000 ud 149,59 149,59</p> <p>3% Costes indirectos 4,58</p>		
8.4	<p>ud Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 90x70x70 cm. de medidas totales, compuesto por tubos cromados, con fijaciones empotradas a la pared, totalmente instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,400 h. 8,49 3,40</p> <p>(Materiales)</p> <p>Barra duc-bañ.2 par.p/mi.61x61cm 1,000 ud 172,06 172,06</p> <p>3% Costes indirectos 5,26</p>		157,14
8.5	<p>ud Mostrador de pescadería sin soporte fabricado en acero inoxidable, con protectores frontal y laterales de metacrilato, bandeja perforada de pescadería, desagüe, conector rápido desagüe. Instalado y funcionando.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mostrador pescaderia 1,000 ud 525,32 525,32</p> <p>3% Costes indirectos 15,76</p>		180,72
9.1	<p>9 CARPINTERIAS</p> <p>m2 Carpintería de aluminio lacado blanco, en puertas abatibles de 1 hoja ciegas, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Cerrajero 0,240 h. 9,59 2,30</p> <p>Ayudante-Cerrajero 0,120 h. 9,16 1,10</p> <p>(Materiales)</p> <p>P.balconera abatible 1h. <2m2 1,000 m2 62,57 62,57</p> <p>Premarco aluminio 4,000 m. 1,78 7,12</p> <p>3% Costes indirectos 2,19</p>		541,08
9.2	<p>ud Puerta de paso ciega normalizada, serie media, con tablero plafonado (CTP) de roble barnizada, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de roble macizo 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de roble 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar, de cierre y manivelas de latón, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Carpintero 0,900 h. 8,35 7,52</p> <p>Ayudante-Carpintero 0,600 h. 7,84 4,70</p> <p>(Materiales)</p> <p>Puerta paso CTP roble 1,000 ud 114,58 114,58</p> <p>Galce de roble macizo 70x20 mm. 5,000 m. 9,90 49,50</p> <p>Precerco de pino 70x35 mm. 5,300 m. 5,95 31,54</p> <p>Pernio codillo 80 mm.con remate 3,000 ud 0,86 2,58</p> <p>Juego manivelas latón pul.brillo 1,000 ud 15,74 15,74</p> <p>Resbalón canto latonado 1,000 ud 1,44 1,44</p> <p>Tapajunt. DM LR roble 70x10 10,200 m. 1,51 15,40</p> <p>Tornillo ensamble zinc/pavón 18,000 ud 0,02 0,36</p> <p>(Resto obra) 0,01</p> <p>3% Costes indirectos 7,30</p>		75,28
			250,67

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.3	ud Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Cerrajero 0,200 h.	9,59	1,92
	Ayudante-Cerrajero 0,200 h.	9,16	1,83
	(Materiales)		
9.4	Pu.paso 90x200 chapa doble lisa 1,000 ud	130,78	130,78
	3% Costes indirectos		4,04
			138,57
9.4	ud Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-45 C5, construida con dos chapas de acero electrozincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Cerrajero 0,250 h.	9,59	2,40
	Ayudante-Cerrajero 0,250 h.	9,16	2,29
	(Materiales)		
9.5	P.cortafuegos 80x210 cm. RF-60 1,000 ud	129,22	129,22
	3% Costes indirectos		4,02
			137,93
9.5	m2 Carpintería de aluminio lacado blanco, serie alta con rotura de puente térmico, en ventanas basculantes de 1 o 2 hojas , mayores de 1 m2. y menores de 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco sin carriles para persiana, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, equipada con malla antiinsectos, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Cerrajero 0,220 h.	9,59	2,11
	Ayudante-Cerrajero 0,110 h.	9,16	1,01
	(Materiales)		
9.6	Ventanas basculantes >1m2<2m2 1,000 m2	63,17	63,17
	Premarco aluminio 4,000 m.	1,78	7,12
	3% Costes indirectos		2,20
9.6	m2 Carpintería de aluminio lacado blanco, serie alta con rotura de puente térmico, en ventanas correderas de 2 hojas , mayores de 1 m2. y menores de 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, equipada con malla antiinsectos, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p.de medios auxiliares.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Cerrajero 0,200 h.	9,59	1,92
	Ayudante-Cerrajero 0,100 h.	9,16	0,92
	(Materiales)		
9.6	Vent. corred. r.p.t. >1m2.<2m2. 1,000 m2	88,30	88,30
	Premarco aluminio 4,000 m.	1,78	7,12
	3% Costes indirectos		2,95
			101,21

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.7	m2 Reja de lamas fijas, ejecutadas en acero galvanizado y lacado, segun plano de carpinteria, con: cerco de perfiles estructurales galvanizados, montantes superiores e inferiores horizontales y verticales de tubos 140.60.2mm, recercado de chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor y ancho segun dimensiones del cerramiento y tapajuntas de pletina galvanizada 100.5mm, incluso lacado del conjunto y p.p. de rejilla anti-insectos y ayudas de albañilería; construida según CTE/DB-HS-1 y HR-1 e instrucciones del fabricante.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Cerrajero 0,095 h. 9,59	0,91	
	Ayudante-Cerrajero 0,095 h. 9,16	0,87	
	(Materiales)		
9.8	Celosía fija lamas chapa lacada 1,000 m2 69,96	69,96	
	3% Costes indirectos	2,15	
			73,89
9.8	m2 Carpintería de aluminio lacado blanco con rotura de puente térmico, en puertas balconeras abatibles de 1 hoja para acristalar, menores o iguales a 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Cerrajero 0,240 h. 9,59	2,30	
	Ayudante-Cerrajero 0,120 h. 9,16	1,10	
	(Materiales)		
9.9	P.balcon. abatible r.p.t. 1h. 1,000 m2 109,48	109,48	
	Premarco aluminio 4,000 m. 1,78	7,12	
	3% Costes indirectos	3,60	
9.9	m2 Carpintería de aluminio lacado blanco con rotura de puente térmico, en puertas balconeras abatibles de 2 hojas para acristalar, mayores de 2 m2. y menores de 4 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, con sistema de cierre antipánico, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Cerrajero 0,260 h. 9,59	2,49	
	Ayudante-Cerrajero 0,130 h. 9,16	1,19	
	(Materiales)		
9.10	P.balcon. abatible r.p.t. 2h. 1,000 m2 98,40	98,40	
	Premarco aluminio 4,000 m. 1,78	7,12	
	3% Costes indirectos	3,28	
9.10	m2 Carpintería de aluminio lacado blanco, en ventanales fijos para escaparates menores de 4 m2. o cerramientos en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª Cerrajero 0,210 h. 9,59	2,01	
	Ayudante-Cerrajero 0,105 h. 9,16	0,96	
	(Materiales)		
9.10	Ventanal cerr.fijo p/vid.senc. 1,000 m2 33,96	33,96	
	Premarco aluminio 4,000 m. 1,78	7,12	
	3% Costes indirectos	1,32	
9.10			112,48
			45,37

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.11	<p>m2 Cierre enrollable de celosía de lama galvanizada plana de 112 mm., troquelada, con ventana de 100x50 mm. y con separación de 25 mm., incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Cerrajero 0,350 h. 9,59 3,36</p> <p>Ayudante-Cerrajero 0,350 h. 9,16 3,21</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cierre enrol. lama troquel.galv. 1,000 m2 77,50 77,50</p> <p>3% Costes indirectos 2,52</p>		
9.12	<p>m2 Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo. Según R.I.T.E. Completamente instalada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Cerrajero 0,485 h. 9,59 4,65</p> <p>Ayudante-Cerrajero 0,485 h. 9,16 4,44</p> <p>(Materiales)</p> <p>rejilla chapa acero galvanizado 1,000 m2 67,58 67,58</p> <p>3% Costes indirectos 2,30</p>		86,59
10.1	<p>10 PINTURAS Y VIDRIOS</p> <p>m2 Pintura pétrea a base de resinas de polimerización acrílica, aplicada con rodillo sobre paramentos verticales y horizontales de fachada según el diseño realizado en la documentación gráfica, i/limpieza de superficies, mano de fondo y acabado rugoso.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Pintor 0,100 h. 8,77 0,88</p> <p>Ayudante-Pintor 0,100 h. 8,50 0,85</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pasta pétrea 1,200 kg 1,75 2,10</p> <p>Imprimación acrílica 0,070 l. 7,09 0,50</p> <p>Pequeño material 0,100 ud 0,72 0,07</p> <p>3% Costes indirectos 0,13</p>		78,97
10.2	<p>m2 Barnizado con poliuretano sobre carpintería de madera, dos manos, lijado y afinado, aplicación de barniz poliuretano diluido y relijado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Pintor 0,220 h. 8,77 1,93</p> <p>Ayudante-Pintor 0,220 h. 8,50 1,87</p> <p>(Materiales)</p> <p>Esmalte poliuretano 0,500 l. 11,36 5,68</p> <p>Disolvente barniz poliuretano 0,200 kg 2,12 0,42</p> <p>Pequeño material 0,050 ud 0,72 0,04</p> <p>3% Costes indirectos 0,30</p>		4,53
10.3	<p>m2 Acristalamiento doble formado por dos lunas de 6 mm. y cámara de aire deshidratada de 6, 8 o 12 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica), fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Doble luna+cámara (6/6/6) 1,006 m2 56,06 56,40</p> <p>3% Costes indirectos 1,69</p>		10,24
			58,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.4	<p>m2 Pintura plástica lisa mate en varios colores claros a elegir por la dirección facultativa, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Pintor 0,100 h. 8,77 0,88</p> <p>Ayudante-Pintor 0,100 h. 8,50 0,85</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pintura plástica mate color 0,400 kg 5,10 2,04</p> <p>Fondo plástico 0,100 kg 1,34 0,13</p> <p>Pequeño material 0,300 ud 0,72 0,22</p> <p>3% Costes indirectos 0,12</p>		
10.5	<p>m2 Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Pintor 0,380 h. 8,77 3,33</p> <p>(Materiales)</p> <p>Esmalte satinado 0,130 l. 14,50 1,89</p> <p>Minio electrolítico 0,100 kg 7,27 0,73</p> <p>Pequeño material 0,080 ud 0,72 0,06</p> <p>3% Costes indirectos 0,18</p>		4,24
11.1	<p>11 SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>ud Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando 2 horas a la semana un peon ordinario. Art. 32 y 42.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Costo mensual de limpieza y desinfección. 1,000 ud 75,78 75,78</p> <p>4,00 % Costes indirectos 0,040 8,07 0,32</p> <p>3% Costes indirectos 2,28</p>		6,19
11.2	<p>ud Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Costo mensual de conservación 1,000 ud 96,45 96,45</p> <p>4,00 % Costes indirectos 0,040 9,74 0,39</p> <p>3% Costes indirectos 2,91</p>		78,38
11.3	<p>ud Par de botas alta de agua. Certificado CE s/ R.D. 773/97.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Par de botas de agua 1,000 ud 17,57 17,57</p> <p>4,00 % Costes indirectos 0,040 0,44 0,02</p> <p>3% Costes indirectos 0,53</p>		99,75
11.4	<p>ud Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzos y plantilla de acero flexibles, para riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/ R.D. 773/97.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Par de botas 1,000 ud 17,39 17,39</p> <p>4,00 % Costes indirectos 0,040 0,64 0,03</p> <p>3% Costes indirectos 0,52</p>		18,12
			17,94

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.5	ud Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE s/ R.D. 773/97. (Medios auxiliares) Par de guantes vacuno 1,000 ud 2,48 2,48 4,00 % Costes indirectos 0,040 0,21 0,01 3% Costes indirectos 0,07		
11.6	ud Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, amortizable en un uso. Certificado CE s/ R.D. 773/97. (Medios auxiliares) Traje impermeable PVC 1,000 ud 17,74 17,74 4,00 % Costes indirectos 0,040 0,86 0,03 3% Costes indirectos 0,53		2,56
11.7	ud Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE s/ R.D. 773/97 (Medios auxiliares) Par de guantes goma látex-anticorte 1,000 ud 0,17 0,17 4,00 % Costes indirectos 0,040 0,10 0,00 3% Costes indirectos 0,01		18,30
11.8	ud Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, amortizable en un uso. Certificado CE s/R.D. 773/97. (Medios auxiliares) Mono de trabajo homologado 1,000 ud 31,52 31,52 4,00 % Costes indirectos 0,040 1,07 0,04 3% Costes indirectos 0,95		0,18
11.9	m Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D = 14 mm., y anclaje autobloqueante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. (Medios auxiliares) Oficial 1ª 0,500 h. 8,80 4,40 Peon ordinario 0,500 h. 7,47 3,74 Anticaídas automático trab. vertical 0,100 ud 10,63 1,06 Cuerda guía anticaída nylon 14 mm 1,050 m 1,04 1,09 4,00 % Costes indirectos 0,040 0,86 0,03 3% Costes indirectos 0,31		32,51
11.10	ud Cinturón de seguridad de sujeción, homologado (amortizable en 4 usos). Certificado CE s/ R.D. 773/97. (Medios auxiliares) Cinturón seguridad homologado 1,000 ud 4,48 4,48 4,00 % Costes indirectos 0,040 0,64 0,03 3% Costes indirectos 0,14		10,63
11.11	ud Protectores auditivos con arnés en la nuca (amortizable en 3 usos). Certificado CE s/ R.D. 773/97. (Medios auxiliares) Cascos protectores auditivos 1,000 ud 8,80 8,80 4,00 % Costes indirectos 0,040 0,37 0,01 3% Costes indirectos 0,26		4,65
			9,07

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.12	ud Semi-mascarilla antipolvo 1 filtro (amortizable en 3 usos). Certificado CE s/ R.D. 773/97. (Medios auxiliares) Semi máscara antipolvo 1 filtro 1,000 ud 25,15 25,15 4,00 % Costes indirectos 0,040 0,72 0,03 3% Costes indirectos 0,76		
11.13	ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas (amortizables en 3 usos). Certificado CE s/ R.D. 773/97. (Medios auxiliares) Gafas contra impactos homologadas 1,000 ud 2,42 2,42 4,00 % Costes indirectos 0,040 0,26 0,01 3% Costes indirectos 0,07		25,94
11.14	ud Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE s/ R.D. 773/97. (Medios auxiliares) Casco de seguridad homologado 1,000 ud 7,24 7,24 4,00 % Costes indirectos 0,040 0,21 0,01 3% Costes indirectos 0,22		2,50
11.15	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. (Medios auxiliares) Peon especializado 0,100 h. 2,16 0,22 Extintor polvo ABC 6 kg pr.inc 1,000 ud 10,63 10,63 4,00 % Costes indirectos 0,040 10,63 0,43 3% Costes indirectos 0,34		7,47
11.16	m Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm de paso, enudada con cuerda de D= 3 mm., en módulos de 10x5 m, incluso pescante metálico tipo horca de 8,00x2,00 m en tubo de 80x40x1,50 mm., colocados cada 4,50 m, soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos), incluso colocación y desmontaje en primera puesta, así como en sucesivas, s/ R.D. 486/97. (Medios auxiliares) Oficial 1ª 0,250 h. 2,25 0,56 Peon ordinario 0,250 h. 2,14 0,54 Red seguridad poliamida 7x7 D = 3 0,600 m2 0,27 0,16 Pescante/horca 8,00 m 80x40x1,5 0,020 ud 7,09 0,14 Gnacho anclaje forjado D = 16 mm 0,700 ud 0,24 0,17 Gancho montaje red D = 12 mm 1,100 ud 0,08 0,09 Cuerda poliamida D = 10 mm 0,600 m. 0,04 0,02 4,00 % Costes indirectos 0,040 1,70 0,07 3% Costes indirectos 0,05		11,62
			1,80

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.17	<p>m Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por hinca en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas y escaleras, incluso colocación y desmontaje, s/ R.D. 486/97.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Oficial 1ª 0,150 h. 8,62</p> <p>Peon ordinario 0,150 h. 7,47</p> <p>Guardacuerpo metálico 0,065 ud 4,48</p> <p>Pasamanos tubo D = 50 mm 0,240 m. 0,72</p> <p>Tabla madera pino 15x5 cm 0,003 m3 38,24</p> <p>4,00 % Costes indirectos 0,040 1,10</p> <p>3% Costes indirectos 0,09</p>		
11.18	<p>ud. Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cms de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Acometida provisional saneamiento a caseta 1,000 ud 59,46</p> <p>4,00% Costes indirectos 0,040 59,46</p> <p>3% Costes indirectos 1,86</p>		3,11
11.19	<p>ud Placa señalización-información en PVC serigrafiado, fijada mecánicamente, amortizable en tres usos, incluso colocación y desmontaje. En ella, irá expresada: Prohibición de paso, Uso obligatorio de casco de seguridad, gafas protectoras, botas de seguridad, guantes apropiados para cada trabajo, filtro anti-partícula, ropa de trabajo, peligro de cargas suspendidas y varios que pudieran ser de interés general. Según R.D. 485/97.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Peon ordinario 0,150 h. 2,14</p> <p>Placa informativa PVC 50x30 0,333 ud 2,00</p> <p>4,00% Costes indirectos 0,040 0,99</p> <p>3% Costes indirectos 0,03</p>		63,70
11.20	<p>ud. Acometida provisional de fontanería para obra de la red municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Acometida provisional fontanería a caseta 1,000 ud 10,63</p> <p>4,00% Costes indirectos 0,040 10,63</p> <p>3% Costes indirectos 0,33</p>		1,06
			11,39

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.21	<p>m Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general a la entrada de la misma, formada por manguera flexible de 4x4 mm²3 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m aproximadamente. Totalmente instalada.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Oficial 1ª 0,100 h. 2,48</p> <p>Manguera flexible 750 V. 4x4 mm² 1,100 m. 0,57</p> <p>4,00% Costos Indirectos 2,400 0,03</p> <p>3% Costes indirectos 0,03</p>		
11.22	<p>ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos-vestuario-comedor en obra de 16 m² para aseo y 16 m² para comedor. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, interior con panel melaminado en blanco. ZONA DE ASEO/VESTUARIO: Puerta de 0,80x2,00 m de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., un inodoro, una placa de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con chapa fenólica antideslizante y resistente al desgaste; puerta madera en retrete, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático, i/ espejo, jabonera, toallero, seis taquillas y banco. ZONA DE COMEDOR: Puerta de 0,80 x 2,00 m de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas de aluminio anodizado, corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V. toma de tierra, automático, dos fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto de luz exterior 60 W., i/ mesa, banco y cubo para depositar basuras. Con transporte a 50 km (ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Peon ordinario 0,085 h. 6,78</p> <p>Alquiler caseta prefabricada aseo-vestua... 1,000 ud 63,81</p> <p>Transporte 200 km entrega y recogida de 1 ... 0,250 ud 63,73</p> <p>4,00 % Costes indirectos 0,040 63,73</p> <p>3% Costes indirectos 2,49</p>		0,98
11.23	<p>m Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 80x150 mm y D= 8 mm de espesor, soldados a tubos de D= 40 mm Y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado, separados cada 3,50 m, incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso montaje y desmontaje. Según R.D. 486/97.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Ayudante 0,050 h. 7,24</p> <p>Peon ordinario 0,050 h. 7,24</p> <p>Alquiler valla enrejado móvil 1,000 m. 3,80</p> <p>4,00 % Costes indirectos 0,040 0,47</p> <p>3% Costes indirectos 0,14</p>		85,36
	12 URBANIZACION EXTERIOR		4,68

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.1	m3 Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.		
	(Mano de obra)		
	Capataz 0,010 h. 8,57	0,09	
	Peón ordinario 0,020 h. 8,19	0,16	
	(Maquinaria)		
	Camión basculante 4x4 14 t. 0,010 h. 23,43	0,23	
	Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,020 h. 19,48	0,39	
	Motoniveladora de 200 CV 0,020 h. 37,23	0,74	
	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. 0,020 h. 22,19	0,44	
	(Materiales)		
	Zahorra arti.husos Z-1/Z-2 DA<25 2,200 t. 3,73	8,21	
	3% Costes indirectos	0,31	
12.2	t. Mezcla bituminosa en caliente, de granulometría discontinua, en capas de rodadura delgadas, con betún BM-3b 55/70, áridos con desgaste de Los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo de aportación y betún BM-3b 55/70.		10,57
	(Mano de obra)		
	Encargado 0,012 h. 8,65	0,10	
	Oficial primera 0,012 h. 8,49	0,10	
	Peón ordinario 0,036 h. 8,19	0,29	
	(Maquinaria)		
	Pta.asfált.caliente disc.160 t/h 0,012 h. 186,12	2,23	
	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 0,012 h. 25,78	0,31	
	Camión basculante 4x4 14 t. 0,012 h. 23,43	0,28	
	Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,003 h. 19,48	0,06	
	Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV 0,012 h. 50,55	0,61	
	Rodillo v.autop.tándem 10 t. 0,012 h. 24,88	0,30	
	Compact.asfált.neum.aut. 12/22t. 0,012 h. 38,48	0,46	
	(Materiales)		
	Arido machaqueo 0/3 D.A.<20 0,270 t. 4,63	1,25	
	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20 0,690 t. 3,24	2,24	
	Filler calizo para MBC factoría 0,040 t. 29,52	1,18	
	Fuel-oil 8,000 kg 0,26	2,08	
	Betún modif.BM-3b 55/70 factoría 0,058 t. 264,77	15,36	
	3% Costes indirectos	0,81	
12.3	m. Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 12-15x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		27,66
	(Mano de obra)		
	Peón especializado 0,220 h. 8,23	1,81	
	Peón ordinario 0,025 h. 8,19	0,20	
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina 0,009 h. 1,47	0,01	
	(Materiales)		
	Arena de río 0/5 mm. 0,001 m3 8,74	0,01	
	Arena de río 0/5 mm. 0,012 t. 5,46	0,07	
	Gravilla 20/40 mm. 0,024 t. 4,95	0,12	
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos* 0,005 t. 69,57	0,35	
	Agua 0,003 m3 0,59	0,00	
	Bordillo horm.bicapa 12-15x28 cm 1,000 m. 2,99	2,99	
	(Resto obra)	0,03	
	3% Costes indirectos	0,17	
			5,76

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.4	<p>m2 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20, elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,090 h. 8,49</p> <p>Peón ordinario 0,090 h. 8,19</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HM-20/P/20/I central 0,150 m3 36,66</p> <p>3% Costes indirectos 0,21</p>		
12.5	<p>m2 Pavimento de baldosa de terrazo relieve, acabado superficial pulido, de 30x30x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,250 h. 8,49</p> <p>Ayudante 0,250 h. 8,36</p> <p>Peón ordinario 0,178 h. 8,19</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,012 h. 1,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/5 mm. 0,033 m3 8,74</p> <p>Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos* 0,008 t. 69,57</p> <p>Agua 0,009 m3 0,59</p> <p>Baldo.terraz.relief.pul.30x30x3,5 1,000 m2 6,92</p> <p>Junta dilatación/m2 pavim.piezas 1,000 ud 0,12</p> <p>(Por redondeo) -0,02</p> <p>3% Costes indirectos 0,41</p>		7,21
12.6	<p>m3 Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,050 h. 8,19</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 0,040 h. 25,78</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tierra vegetal cribada 1,000 m3 9,74</p> <p>3% Costes indirectos 0,34</p>		13,98
12.7	<p>ud Instalación de riego por goteo subterráneo para la zona ajardinada descrita en la documentación gráfica realizado con tubería de goteo integrado autocompasante de 16 mm con una distancia entre goteros de 50 cm y un caudal de emisión de 1.6 litros/hora, totalmente automatizado y sectorizado a base de electrovalvulas y programadores correspondientes, incluso filtros y valvulas manual de apertura y cierre de cuadrado de 28 mm, instalados en arquetas troncocónicas, incluso piezas de conexión, apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, con parte proporcional de tubería general de alimentación del sector de riego, así como conexión a la tubería de abastecimiento municipal, totalmente instalado.</p> <p>Sin descomposición 374,22</p> <p>3% Costes indirectos 11,23</p>		11,52
13.1	<p>13 GESTION DE RESIDUOS</p> <p>m3 Retira de tierras inertes en obra de nueva planta a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 10 km, formada por: selección, carga, transporte, descarga y canon de vertido. Medido el volumen esponjado.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Pala carg.cadenas 50 CV/0,60m3 0,020 h. 19,72</p> <p>Camión basculante 4x2 10 t. 0,200 h. 16,02</p> <p>Canon vertido tierras inertes 1,000 m3 0,69</p> <p>3% Costes indirectos 0,13</p>		385,45
			4,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
13.2	<p>m3 Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Pala carg.cadenas 50 CV/0,60m3 0,020 h. 19,72 0,39</p> <p>Camión basculante 4x2 10 t. 0,200 h. 16,02 3,20</p> <p>Canon gestion de residuos mixtos 1,000 m3 8,62 8,62</p> <p>(Materiales)</p> <p>Transporte interior mecanico de residuos mi... 1,000 m3 1,67 1,67</p> <p>3% Costes indirectos 0,42</p>		
13.3	<p>m3 Retirada en contenedor de 3 m3 de resduos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestion. Medido el volumen esponjado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón especializado 0,025 h. 8,23 0,21</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Canon gestion de residuos mixtos 1,000 m3 8,62 8,62</p> <p>3% Costes indirectos 0,26</p>		14,30
13.4	<p>m3 Retirada en contenedor de 3 m3 de residuos de áridos y piedras en obra de nueva planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestion. Medido el volumen esponjado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón especializado 0,075 h. 8,23 0,62</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Canon gestion de residuos mixtos 1,000 m3 8,62 8,62</p> <p>3% Costes indirectos 0,28</p>		9,09
13.5	<p>t. Retirada de residuos de madera en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el peso en bascula puesto en planta.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Pala carg.cadenas 50 CV/0,60m3 0,020 h. 19,72 0,39</p> <p>Camión basculante 4x2 10 t. 0,200 h. 16,02 3,20</p> <p>Canon gestion de residuos de madera 1,000 t 4,14 4,14</p> <p>3% Costes indirectos 0,23</p>		9,52
13.6	<p>t. Retirada de residuos de acero en obra de demolición situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte y descarga en almacén. Medido el peso en bascula puesto en almacén.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Pala carg.cadenas 50 CV/0,60m3 0,020 h. 19,72 0,39</p> <p>Camión basculante 4x2 10 t. 0,200 h. 16,02 3,20</p> <p>(Materiales)</p> <p>Residuos de acero 1,000 t. 50,99 50,99</p> <p>3% Costes indirectos 1,64</p>		7,96
	14 CONTROL DE CALIDAD		56,22

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.1	ud Ensayo estadístico de un hormigón según EHE, con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 5 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., dos a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83303/4/13; incluso emisión del acta de resultados. (Materiales) Consist.cono Abrams,hormigón 2,000 ud 5,72 11,44 Resist.compr.5 probetas,hormigón 1,000 ud 37,39 37,39 3% Costes indirectos 1,46		
14.2	ud Ensayo pasa comprobar las propiedades exigibles a los ladrillos macizos no vistos, determinando la absorción de agua, según UNE 67027/84, la succión de agua según UNE 67031/85, la resistencia a compresión, según UNE 67026/84 y las características geométricas, según UNE 67030/85; incluso emisión del acta de resultados. (Materiales) Caract.dimensionales, ladrillos 1,000 ud 34,72 34,72 Absorción agua,ladrillos 1,000 ud 37,03 37,03 Succión agua, ladrillos 1,000 ud 42,82 42,82 Resist.compresión, ladrillos 1,000 ud 95,64 95,64 3% Costes indirectos 6,31		50,29
14.3	ud Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento mediante vertido de agua durante un periodo mínimo de 1 hora y comprobación de la perfecta evacuación y ausencia de embalsamientos en las arquetas. (Mano de obra) E técn. lab. (personal + equipos) 1,500 h. 50,01 75,02 3% Costes indirectos 2,25		216,52
14.4	ud Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/ art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm² para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm² para comprobar la estanqueidad. (Mano de obra) E técn. lab. (personal + equipos) 1,500 h. 50,01 75,02 3% Costes indirectos 2,25		77,27
14.5	ud Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. (Mano de obra) E técn. lab. (personal + equipos) 1,000 h. 50,01 50,01 3% Costes indirectos 1,50		77,27
14.6	ud Prueba completa de la instalación eléctrica interior de 1 vivienda comprendiendo la comprobación de los diámetros de los conductos y las secciones de los conductores, la medición en el C.G.M.P. de la resistencia en el circuito de puesta a tierra y el funcionamiento de los mecanismos; incluso emisión del informe. (Mano de obra) E técn. lab. (personal + equipos) 2,500 h. 50,01 125,03 3% Costes indirectos 3,75		51,51
14.7	ud Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, según UNE 7419-78; incluso emisión del informe. (Materiales) Ensayo soldadura líqu.penetrante 1,000 ud 16,17 16,17 (Resto obra) 3,23 3% Costes indirectos 0,58		128,78
			19,98

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.8	ud Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, con criterios según condiciones reguladoras del sello INCE (art. 3.2.3 de la Resolución 21927 BOE 224); incluso emisión del acta de resultados. (Materiales) Espesor in situ aislant.proyect 1,000 ud 34,38 34,38 3% Costes indirectos 1,03		
14.9	ud Ensayo para determinación de la densidad aparente in situ de la capa de aislamiento proyectado de espuma de poliuretano, por el método de inmersión según Anexo C de Pr-UNE 92120; incluso emisión del acta de resultados. (Materiales) Den.apte.in situ aislant.proyect. 1,000 ud 38,79 38,79 3% Costes indirectos 1,16		35,41
14.10	ud Ud. de ensayo para comprobación, en la recepción, de la calidad de los morteros de cemento mediante la fabricación de 3 probetas de 4x4x16 cm. y comprobación de la resistencia a compresión, a 14 y 28 días, de probetas talladas de 4x4x4 cm. (Materiales) Fab.3 prob.4x4x16 cm. mortero 1,000 ud 17,21 17,21 Resist.compresión morteros 1,000 ud 35,07 35,07 3% Costes indirectos 1,57		39,95
14.11	ud Ensayo normal de ladrillos para revestir, con la determinación de la absorción de agua, según UNE 67027/84, la succión de agua según UNE 67031/85, la resistencia a compresión, según UNE 67026/84 y la determinación de la masa, según UNE 67019/86, incluso emisión del acta de resultados. (Materiales) Absorción agua,ladrillos 1,000 ud 37,03 37,03 Succión agua, ladrillos 1,000 ud 42,82 42,82 Determ. de la masa, ladrillos 1,000 ud 27,96 27,96 Resist.compresión, ladrillos 1,000 ud 95,64 95,64 3% Costes indirectos 6,10		53,85
14.12	ud Ensayo completo sobre materiales no esmaltados para revestimientos cerámicos, con la determinación de la expansión por humedad, según UNE 67155; la resistencia química según UNE 67122; y la resistencia a la abrasión profunda, según UNE 67102; incluso emisión del acta de resultados. (Materiales) Cerámica s/esmalte.exp.p/humedad 1,000 ud 217,24 217,24 Cerámica s/esmalte, resis.química 1,000 ud 271,49 271,49 Resist.abrasión profunda, rev.ce 1,000 ud 199,71 199,71 3% Costes indirectos 20,65		209,55
14.13	ud Prueba de escorrentía en fachadas para comprobar las condiciones de estanqueidad, mediante el regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas, comprobando filtraciones al interior. (Mano de obra) E técn. lab. (personal + equipos) 3,000 h. 50,01 150,03 3% Costes indirectos 4,50		709,09
			154,53

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.14	<p>UD prueba de carga para evaluar la capacidad resistente de la estructura existente con redacción de Plan de Ensayos evaluando la viabilidad de la prueba, llevada a cabo por organismo de control homologado y registrado a tal efecto y dirigido por un técnico competente. El Plan recogerá, entre otros, los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viabilidad y finalidad de la prueba. - Magnitudes que deben medirse y localización de los puntos de medida. - Procedimientos de medida. - Escalones de carga y descarga. - Medidas de seguridad. <p>Una vez redactado y consensuado el Plan de Ensayos se procedera a la realizacion de las pruebas que deben seguir los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Las lecturas iniciales deberán efectuarse inmediatamente antes de disponer la carga de ensayo. - Los elementos a ensayar deberán someterse a una carga total, incluyendo las cargas permanentes que ya actúen, equivalente a $0.85 \times (1.35G + 1.50Q)$, siendo G la carga permanente que se ha determinado que actúa sobre el elemento y Q las sobrecargas previstas. Segun requisitos aportados en el informe redactado al efecto. - Las cargas de ensayo se dispondrán en al menos cuatro etapas aproximadamente iguales, evitando impactos sobre la estructura y la formación de arcos de descargas en los materiales empleados para materializar la carga. - 24 horas después de que se haya colocado la carga total del ensayo, ser realizarán las lecturas en los puntos de medida previstos. Inmediatamente después de registrar dichas lecturas se iniciará la descarga, registrándose las lecturas existentes hasta 24 horas después de haber retirado la totalidad de las cargas. - Se realizará un registro continuo de las condiciones de temperatura y humedad existentes durante el ensayo con objeto de realizar las oportunas correcciones si fuera pertinente. - Durante las pruebas de carga deberán adoptarse las medidas de seguridad adecuadas para evitar un posible accidente en el transcurso de la prueba. Las medidas de seguridad no interferirán la prueba de carga ni afectarán a los resultados. <p>Una vez finalizada la prueba de carga se procedera a la redaccion y envio del informe de la prueba pertinente de donde se presentaran los resultados obtenidos. Medida la unidad terminada.</p> <p>Sin descomposición 3% Costes indirectos</p>	468,52 14,06	
	<p style="text-align: center;">ALMENDRALEJO, OCTUBRE DE 2011 ARQUITECTO MUNICIPAL</p> <p style="text-align: center;">JORGE JIMENEZ RETAMAL</p>		482,58