

Mediciones y presupuesto Resumen de presupuesto

**Cuadro de mano de obra, maq y mat.
Precios auxiliares
Justificación de precios**

FONDO ESTATAL DE INVERSIÓN LOCAL Ayuntamiento de Alboraya (Valencia)

**Expediente: 62/08
Clave: 07-2008RDL9**

Proyecto de Ejecución de un Edificio de Posta Sanitaria PortSaplaya Norte. Alboraya (Valencia)

Adaptada para el cumplimiento íntegro del CTE
(Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que
se aprueba el Código Técnico de la Edificación)

Texto modificado según RD 1371/2007, de 19 de
octubre (BOE 23-10-07) + corrección de errores
(BOE 20-12-07) y corrección de errores del RD
314/2006 (BOE 25-01-08)

Cuadro de mano de obra

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 MOOA.8aE	Oficial 1º construcción.	17,88	12,668 h	226,50
2 MOOC.8a	Oficial 1º carpintería.	17,57	31,340 h	550,64
3 MOOA.8a	Oficial 1º construcción.	16,97	674,929 h	11.453,55
4 MOOA12aE	Peón ordinario construcción.	16,47	12,668 h	208,64
5 MOOA.9a	Oficial 2º construcción.	16,28	54,691 h	890,37
6 MOON.8a	Oficial 1º pintura.	15,96	23,394 h	373,37
7 MOOA11a	Peón especializado construcción.	15,92	379,710 h	6.044,98
8 MOOA10a	Ayudante construcción.	15,92	29,543 h	470,32
9 MOOA12a	Peón ordinario construcción.	15,81	385,989 h	6.102,49
10 MOOE.8a	Oficial 1º electricidad.	15,25	66,315 h	1.011,30
11 MOOL.8a	Oficial 1ª telecomunicaciones.	15,25	0,535 h	8,16
12 MOOM.8a	Oficial 1º metal.	15,25	42,943 h	654,88
13 MOOF.8a	Oficial 1º fontanería.	15,25	61,565 h	938,87
14 MOOC10a	Ayudante carpintería.	15,00	19,000 h	285,00
15 MOOF.8aE	Oficial 1º fontanería.	14,87	3,168 h	47,11
16 MOOF.9a	Oficial 2º fontanería.	14,81	0,396 h	5,86
17 MOOE.9a	Oficial 2º electricidad.	14,81	0,396 h	5,86
18 MOOL.9a	Oficial 2ª telecomunicaciones.	14,81	0,139 h	2,06
19 MOOF11a	Especialista fontanería.	14,77	14,944 h	220,72
20 MOOE11a	Especialista electricidad.	14,77	4,329 h	63,94
21 MOOM11a	Especialista metal.	14,77	3,562 h	52,61
22 MOOF11aE	Especialista fontanería.	13,38	3,168 h	42,39
Total mano de obra:				29.659,62

Cuadro de maquinaria

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 MMMH.1b	Bomba hormigón sobre camión con una capacidad para amasado de 3060 litros.	112,81	7,140 h	805,46
2 MMEM.4c	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc., considerando 4 usos.	53,19	4,181 m3	222,39
3 MMTT.1bb	Camión grúa palfinger autocargante de capacidad 24500 toneladas y sin terminal JIC.	51,46	3,000 h	154,38
4 MMMC.6c	Motoniveladora provista de una hoja o cuchilla cortadora utilizada para nivelar suelos con una potencia de 140 CV.	48,80	2,122 h	103,55
5 MMMC.1b	Rodillo compactador autopropulsado de 10 toneladas.	47,74	2,122 h	101,30
6 MMMR.1de	Pala cargadora de neumaticos de potencia 179 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 3,2 metros cúbicos.	41,05	2,122 h	87,11
7 MMEM.1ad	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6 cm. de espesor, de 10 a 20 cm. de ancho y 2 y 2.50 m. de largo, considerando 4 usos.	39,42	5,574 m3	219,73
8 MMTT.4b	Camión cuba de 10000 litros de capacidad	37,76	2,122 h	80,13
9 MMTT.5cca	Camion de transporte de 15 toneladas con una capacidad de 12 metros cúbicos y 2 ejes.	37,33	9,977 h	372,44
10 MMEM.4e	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc., considerando 6 usos.	35,46	0,084 m3	2,98
11 MMMR.1bb	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,7 metros cúbicos.	32,84	5,331 h	175,07
12 MMBE15a	Dispensador de papel toalla de 100x260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x275x133mm.	31,67	2,000 u	63,34
13 MMEM.4f	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc., considerando 8 usos.	26,59	9,501 m3	252,63
14 MMBE.1a	Espejo para vestuarios y aseos obra.	22,01	4,000 u	88,04
15 MMBE13a	Portarrollos de metal.	20,98	2,000 u	41,96
16 MMMH.4a	Hormigonera celular.	20,70	2,820 h	58,37
17 MMTD.1aa	Martillo picador con un diametro de 80 mm.	20,15	11,934 h	240,47
18 MMEM.1ah	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6 cm. de espesor, de 10 a 20 cm. de ancho y 2 y 2.50 m. de largo, considerando 8 usos.	19,71	7,126 m3	140,45
19 MMTT.5aaa	Camion de transporte de 10 toneladas con una capacidad de 8 metros cúbicos y 2 ejes.	19,57	3,485 h	68,20
20 MMAA.4ba	Compresor portátil diésel de 4 m3. de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	7,05	11,934 h	84,13
21 MMMH.5c	Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50 mm. incluso seguro.	2,68	25,441 h	68,18
22 MMMH.3cae	Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 300 litros, incluso seguro.	1,90	62,165 h	118,11
23 MMAA21a	Pistola de mano para inyecciones varias y sellados	1,56	0,434 h	0,68
24 MMMH.3cad	Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 250 litros, incluso seguro.	1,20	0,047 h	0,06
25 MMMH.3aac	Hormigonera convencional portátil accionada por motor eléctrico, con una capacidad de amasado de 160 litros, incluso seguro.	1,13	0,044 h	0,05
26 MMET.1bc	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50 m. de altura, considerando 50 usos.	0,28	404,132 u	113,16

Cuadro de maquinaria

Página 2

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
27 MMETl3dc	Amortización placa metálica de 40x50 cm. para encofrado, considerando 50 usos.	0,22	33,740 u	7,42
Total maquinaria:				3.669,79

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 PICU.4aaa	Conjunto split mural con sistema de condensación por aire (sólo frío) con marcado CE, de potencia frigorífica 4.7 kW, con unidades exteriores precargadas con R407C o R-410a, etiquetado según Real Decreto 142/2003y conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.7 del RITE y en la norma UNE-EN 14511.	799,55	1,000 u	799,55
2 PUSM.1bE	Banco prefabricado de hormigón sin respaldo, de 360x40x43 cm..	522,35	1,000 u	522,35
3 PIFAl1a	Armario de poliéster para minibaterías, de dimensiones 1100x462x320 mm y cerradura triangular o allen, con marcado AENOR, y según DB-HS4 del CTE.	375,38	1,000 u	375,38
4 PIEA.4a	Caja general de protección y medida tipo CPM-3 con un módulo aislante y precintable para 2 contadores monofásicos o 2 contadores trifásicos o 1 contador de activa, otro de reactiva y un reloj, y módulo aislante y precintable de acometida con CGP esquema 10 de bases fusibles 250/400 A, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	278,71	1,000 u	278,71
5 PFMA.6aa	Puerta de paso ciega una hoja practicable de 0.9x2.1 m y 50 cm de espesor, para instalar en mampara metálica, formada por dos planchas de acero galvanizado con alma de lana mineral de 0.039 W/(m°K) de conductividad térmica y bastidor de tubo de hierro de 1.5 mm y perfilería de acero.	275,04	4,000 u	1.100,16
6 PIIP3lacbx	Escalera metálica de emergencia de tramos rectos autoportante con ménsulas ancladas al edificio, ancho de paso de 80 cm, con estructura de acero A-42b, estructura horizontal de sostén y zancas UPN-140, peldaños de chapa de acero A-37 estampada y lacrimada de 3 mm, con barandilla de 1.10 m de altura, sobrecarga de uso de 400 kg/m2, reacción al fuego Al según R.D. 312/2005, acabado galvanizado.	197,91	1,000 m	197,91
7 PSMW30aa	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm., para WC, miunusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, con uno puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75 mm.	181,79	2,000 u	363,58
8 PUCA.5c	Modulo de mantenimiento con cestillo oculto de acero galvanizado, y regilla ranurada para canal de hormigón polímero para drenaje lineal de superficies. Tipo Ulma, modelo oculto 10	177,99	1,000 u	177,99
9 PIFS15aE	Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	177,49	4,000 u	709,96
10 PSM049E	Suministro de bancada perimetral fija, de la marca PROMOTEST, S.L. o equivalente, de las siguientes características: - Dimensiones aproximadas: 1.000x750x900 mm. - Materiales: - Mesa soporte tipo "C" en acero pintado en epoxi, en perfil de 60x30 mm, - Encimera de granito gris perla o laminado de alta presión de 20 mm.	158,33	7,700 ml	1.219,14

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
11 PISA10da	Arqueta cuadrada sifónica prefabricada de polipropileno, de medidas 55x55 cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 160 a 315 mm y tapa ciega con marco, fabricados por inyección de polipropileno y sifonada en la boca de salida mediante placa de polipropileno, para cierre hidráulico de otra u otras arquetas que viertan en ella.	155,82	3,000 u	467,46
12 PIFG.2bjab	Mezclador monobloque para lavabo, temporizado, de repisa, acabado cromado, caño central con aireador y enlaces de alimentación flexible, conforme a la norma UNE UNE-EN 200:2005 para grifería convencional y a la UNE 19703:2003 y UNE-EN 817:1998 para grifería monomando, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	132,99	4,000 u	531,96
13 PIFC.1ckd	Tubo de acero galvanizado con soldadura, diámetro 4"(DN100) y espesor de pared 4.50 mm, con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, marcado AENOR y según norma UNE-EN 10255:2005.	106,35	4,000 m	425,40
14 PIIS.1cabbx	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en aluminio, con pictograma serigrafiado, de dimensiones 210x210 mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981.	98,94	2,000 u	197,88
15 PIFE.5a	Termo eléctrico para acumulación y producción de agua caliente sanitaria, en acero esmaltado con recubrimiento de espuma de poliuretano de alta densidad, de 15 l de capacidad, 1200 W de potencia eléctrica, 220 V, 50 Hz, montaje en posición vertical y protegido contra la corrosión mediante ánodo de magnesio, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	96,86	1,000 u	96,86
16 PBPC.5abcc	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente marino IIIa y exposición por ataque químico Qb, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	95,20	50,160 m3	4.775,23
17 PBPC.5abbb	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 mm, en ambiente marino IIIa y exposición por ataque químico Qa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	88,87	17,716 m3	1.574,42
18 PICA.1ccc	Doble línea precargada de refrigerante con acoplamiento rápido, de 8 m de longitud con una capacidad calorífica de 6750 frig/h, para unidad de exterior multicompresora refrigerada por aire con ventilador axial.	88,63	1,000 u	88,63

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
19 PILS.2aba	Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas de 6 W, 165 lúmenes, superficie cubierta de 33 m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalización, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	87,96	2,000 u	175,92
20 PBAC.2da	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 a granel.	83,07	16,032 t	1.331,78
21 PBPC.3bbba	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	82,88	30,542 m3	2.531,32
22 PIAR.5bx	Mástil para bandera de 9 m de altura.	79,16	3,000 m	237,48
23 PIED.3aaba	Interruptor diferencial de intensidad nominal 25 A., bipolar, con intensidad nominal de defecto 30 mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	78,09	1,000 u	78,09
24 PBAC.1ba	Cemento portland CEM I 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 , a granel.	74,24	0,058 t	4,31
25 PBPC.1dbb	Hormigón preparado de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	73,54	10,608 m3	780,11
26 PBAC.2ab	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 envasado.	70,37	3,384 t	238,13
27 PFDZ12a	Panel metálico formado por pletinas galvanizadas de 40x2mm y montantes de 10x2mm.	68,40	32,000 m2	2.188,80
28 PBPM.3c	Mortero industrial de albañilería M-5 realizado con cemento común gris, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004, preparado en fábrica y servido en obra.	66,42	0,545 m3	36,20
29 PBAC.2aa	Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000, a granel.	65,25	5,339 t	348,37
30 PIIE.2a	Extintor por disparo automático con válvula sprinkler accionado a temperatura de 68°C, con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A,B y C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	57,28	1,000 u	57,28

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
31 PILI.8hc	Downlight técnico para empotrar en falsos techos de diámetro exterior 213 mm de policarbonato con reflector metalizado, facetado y cierre transparente, incluido lámpara/s fluorescente/s compacta/s de 2x26 W, equipo de encendido electromagnético, cable, conector y accesorios para su anclaje, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	55,65	15,000 u	834,75
32 PFTZ.5ab	Cerrojo de embutir de seguridad con cilindro de 70mm, acabado en latón.	55,06	32,000 u	1.761,92
33 PIFS31a	Lavadero de gres fino esmaltado blanco de dimensiones 39x60 cm, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	52,29	1,000 u	52,29
34 PILI10be	Aplique estanco para adosar a la pared o techo con estructura de termoplástico reforzado con fibra de vidrio y reflector opal de policarbonato, grado de protección IP-66, con lámpara/s fluorescente/s compacta/s de potencia 2x18 W y equipo de encendido electromagnético, incluido accesorios para su anclaje, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	51,50	6,000 u	309,00
35 PUCA.3fb	Canal de hormigón polímero para drenaje lineal de superficies. Tipo Ulma, modelo oculto 10, o equivalente, .	51,46	6,000 m	308,76
36 PIFG.2aaaa	Suministrado en tramos de 1 m. Grifería mezcladora para lavabo, convencional, calidad estándar, de repisa, acabado cromado, caño central con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexible, conforme a la norma UNE-EN 200:2005 para grifería convencional y a la UNE 19703:2003 y UNE-EN 817:1998 para grifería monomando, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	48,54	1,000 u	48,54
37 PRTP14a	Bandeja metálica lisa, para perfilería vista de 60x60 cm. y 0.5 mm. de espesor.	45,72	2,900 m2	132,59
38 PIFR.3abb	Contador de agua fría con marcado CE, tipo chorro múltiple, calibre 15 mm, con dos puntos de rozamiento y lectura directa por segmentos rotatorios, pre-equipado para emisor de impulsos, para montaje vertical u horizontal, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 14154 "Contadores de agua".	44,26	1,000 u	44,26
39 PICA.5b	Conjunto de materiales para instalación y colocación de consolas de sistema partido y consolas compactas de tamaño mediano (480x450 mm), formado por soportes, tuercas, arandelas, tacos metálicos y antivibradores.	40,21	1,000 u	40,21
40 PIFS11eaba	Lavabo de 440x520 mm con un seno angular, de porcelana vitrificada en color blanco, con juego de anclajes para fijación, marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	37,55	4,000 u	150,20
41 PFAD.4aaba	Acristalamiento doble de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K.	37,33	8,680 m2	324,02
42 PRRB.3aba	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 15x15 cm, acabado monocolor.	29,57	207,946 m2	6.148,96
43 PIFG19a	Manecilla de tipo gerontológico, manos libres, para hospitales y locales donde se manipulan alimentos.	28,21	1,000 u	28,21
44 PIFG.8dba	Rociador de ducha a rótula con chorro lluvia, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	27,06	6,000 u	162,36

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
45 PIED.1ebba	Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 25 A, unipolar+N, de hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte de 6 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	24,57	1,000 u	24,57
46 PIED.1dbba	Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 20 A, unipolar+N, de hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte de 6 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	24,12	1,000 u	24,12
47 PIED.1cbba	Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 16 A, unipolar+N, de hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte de 6 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	23,45	2,000 u	46,90
48 PIED.1bbba	Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 10 A, unipolar+N, de hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte de 6 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	23,00	1,000 u	23,00
49 PQAR.4a	Losa mixta compuesta por capa base de poliestireno extruido de 4cm de espesor y capa superficial de terminación con pavimento poroso adherido de 4cm de espesor, de dimensión 60x60x8cm de 20-25 kg/ud para colocar en seco sobre la membrana impermeabilizante en azoteas transitables.	21,82	94,950 m2	2.071,81
50 PICQ24a	Grupo de seguridad con marcado CE, para instalación en el circuito de ida a la salida de la caldera, formado por válvula de seguridad y manómetro, con un diámetro de conexión de 3/4".	17,02	1,000 u	17,02
51 PUCA.7i	Tapa de registro, de hormigón armado, de medidas interiores 50x50 cm y exteriores 60x60 cm.	16,81	1,000 u	16,81
52 PIEC.3fb	Cable flexible de cobre de 14x2.5 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo VV, con aislamiento y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	15,99	7,000 m	111,93
53 PBUL.4a	Elastómero líquido sin disolvente, vulcanizable en frío, para sellado de juntas.	15,77	3,645 kg	57,48
54 PIEA.5bca	Caja de distribución empotrada de material autoextinguible con un grado de protección IP40, con una capacidad para 7 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36 mm de anchura y con un interruptor de control de potencia monofásico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	14,94	1,000 u	14,94
55 PRCP.2bc	Tratamiento de fachadas con función antigraffiti, incoloro, de acabado mate	14,23	6,784 l	96,54
56 PIEC.4bai	Cable flexible de cobre de 1x50 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	13,94	0,500 m	6,97
57 PIEP.1c	Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	10,56	2,000 u	21,12
58 PIFG70ba	Válvula de entrada orientable contador de diámetro nominal 15 mm, incluso accesorio de retención, tornillos y junta, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	9,70	1,000 u	9,70
59 PNIS.1cc	Lámina de policloruro de vinilo de 1,2mm de espesor con armadura geotextil de poliéster obtenida por calandrado, en rollos de 1.5x30m según UNE 53.362.	9,20	103,411 m2	951,38
60 PBRA.1abd	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 30 km.	8,92	0,011 t	0,10

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
61 PIED23bbaa	Toma de corriente doméstica estancia de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, obturador de protección y tapa, incluso marco, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,73	8,000 u	69,84
62 PBRA.1adbE	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	8,63	0,026 t	0,22
63 PBRA.1acd	Arena triturada, sin lavar, de granulometría 0/5, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 30 km.	8,57	32,640 t	279,72
64 PBRA.1add	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 30 km.	8,56	0,519 t	4,44
65 PIED17bbab	Interruptor estanco empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla con marco, incluido pequeño material.	8,42	4,000 u	33,68
66 PIEP.2c	Punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio de 2.5x33x0.4 cm con apoyos de material aislante, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,29	1,000 u	8,29
67 PBRA.1abb	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	7,73	42,539 t	328,83
68 PNIW.8a	Disolvente para soldadura química de láminas impermeabilizantes (tetrahidrofurano).	7,43	7,439 kg	55,27
69 PBRA.1adb	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	7,37	34,316 t	252,91
70 PNIS.1cb	Lámina de policloruro de vinilo de 1,2mm de espesor con armadura de malla de fibra de vidrio obtenida por calandrado, en rollos de 1.5x30m según UNE 53.362.	7,25	33,705 m2	244,36
71 PIED33a	Toma de teléfono tipo RJ12, 6 contactos, mecanismo completo y tecla sin marco, incluido pequeño material.	7,15	1,000 u	7,15
72 PBRG.1eb	Grava triturada caliza de granulometría 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	6,99	66,524 t	465,00
73 PBRG.1gb	Grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	6,99	0,093 t	0,65
74 PIIS.2aaa	Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, fotoluminiscente, de dimensiones 224x224 mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988.	6,69	3,000 u	20,07
75 PIFG70da	Válvula de salida roscada contador de diámetro nominal 15 mm, incluso accesorio de retención, tornillos y junta, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	6,47	1,000 u	6,47
76 PBRA.1aca	Arena triturada, sin lavar, de granulometría 0/5.	6,29	0,298 t	1,87
77 PIED23bbba	Toma de corriente doméstica estancia de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, sin marco, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,23	8,000 u	49,84
78 PUCC.2ba	Tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m². De diámetro nominal 160 mm y diámetro interior 145 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según Proyecto Norma Europeo prEN 13476. Suministrado en tramos de 6 m.	5,87	8,925 m	52,39

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
79 PBRG.1ha	Grava triturada caliza de granulometría 25/40, sin lavar.	5,76	0,298 t	1,72
80 PIEP.1a	Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 1 metros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,07	1,000 u	5,07
81 PISC.1fc	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 110 mm y espesor 3.20 mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	4,96	4,000 m	19,84
82 PBRT.1cc	Zahorra montera artificial, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 20 km.	4,79	224,890 t	1.077,22
83 PIED17bbbb	Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla sin marco, incluido pequeño material.	4,78	3,000 u	14,34
84 PIAT.6a	Punto de acceso a usuario (PAU) para 1 línea, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	4,77	1,000 u	4,77
85 PIEC.4baf	Cable flexible de cobre de 1x16 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,65	21,000 m	97,65
86 PISC.2aaa	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 110 mm y espesor 3.20 mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m.	4,64	24,780 m	114,98
87 PISC.1fb	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 110 mm y espesor 3.20 mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	4,61	21,000 m	96,81
88 PIFG22ab	Válvula desagüe manual de 1 1/4"x63mm, con sifón de propileno, para lavabo o bidé, incluso tapón, cadenilla y rebosadero, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	4,55	5,000 u	22,75
89 PNIW.7a	Capa de imprimación y tratamiento de los sistemas de impermeabilización en fachadas.	4,49	18,960 kg	85,13
90 PIEC11c	Cable desnudo de cobre recocido de 1x35 mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,08	30,100 m	122,81
91 PISC.1fdE	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 110 mm y espesor 3.20 mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	3,95	4,000 m	15,80

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
92 PFML10da	Cerco fijo de aluminio anodizado, para vidrios, en mamparas formadas con paneles metálicos con aislamiento interior de lana mineral.	3,93	96,000 m	377,28
93 PFMA.4a	Rodapie de acero galvanizado para mamparas metálicas.	3,40	9,000 m	30,60
94 PISA.2a	Sumidero sifónico clase K3 según UNE EN 1253 para cuartos de baño, terrazas o patios, con salida vertical de diámetro 40 mm y unión mediante junta cónica, cuerpo de polipropileno y rejilla de acero inoxidable, según Normas DIN 19599 y DIN 1229, con velocidad de evacuación 0.44 l/s, según ISO DIS 9896.	3,32	2,000 u	6,64
95 PFMA.3a	Perfil en U de acero galvanizado para remate perimetral de mamparas metálicas.	3,28	23,900 m	78,39
96 PIAT.4a	Toma telefónica RJ-11 para caja universal, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	3,13	1,000 u	3,13
97 PIEC33a	Canal de suelo de PVC para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con tapa ovalada y un tabique separador, de dimensiones 41x10 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,75	64,050 m	176,14
98 PNIW.9a	Pintura de protección elástica impermeabilizante para capa de acabado en sistemas de impermeabilización.	2,62	7,584 kg	19,87
99 PIFG30b	Válvula de esfera de diámetro 1/2" de latón niquelado, presión nominal 16 atm y paso total, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	2,52	1,000 u	2,52
100 PIEC.8e	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 1x6 mm2 de sección y de tensión nominal 450/750 V, 07Z1-K, con aislamiento termoplástico o de poliolefinas, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,31	12,600 m	29,11
101 PIEC.2ad	Cable rígido de cobre de 1x6 mm2 de sección y de tensión nominal 450/750 V H07V-R con aislamiento de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,30	45,000 m	103,50
102 PIFC.7baac	Tubo de polietileno reticulado (PEX) en barra, de diámetro interior 16 mm y espesor de pared 2.2 mm, serie 3.2, con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según norma UNE-EN ISO 15875 y DB-HS4 del CTE.	2,30	32,000 m	73,60
103 PBAD.8a	Desencofrante líquido para encofrados de madera, escayola y metálicos.	2,08	2,985 l	6,21
104 PIED15bbba	Marco embellecedor estanco para un mecanismo eléctrico de superficie de calidad media.	1,93	11,000 u	21,23
105 PIEC32aab	Canaleta de PVC con tapa y tabique separador para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 20x12.5 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,86	45,150 m	83,98
106 PIEC16fa	Tubo rígido de PVC diámetro nominal 40 mm. y un grado de protección mecánica 7 para canalización de superficie, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,79	4,200 m	7,52
107 PIFG61a	Llave de escuadra de calidad baja y 1/2" de diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	1,78	14,000 u	24,92

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
108 PISC.1bd	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 40 mm y espesor 3.0 mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	1,70	5,000 m	8,50
109 PIEP.2a	Taco y collarín para sujeción del electrodo, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,58	14,000 u	22,12
110 PBUJ.1b	Junta de estanqueidad perfil trapezoidal en plástico celular no absorbente.	1,32	2,000 m	2,64
111 PFDZ10a	Perfil de acero galvanizado plegado para lamas de 32x1.5mm.	1,31	55,500 kg	72,71
112 PIFC.9acbc	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R), de 16 mm de diámetro exterior, espesor de pared 2.7 mm y presión nominal 20 atm, suministrado en tramos de 4 m de longitud, con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según normas UNE-EN ISO 15874 y DB-HS4 del CTE.	1,31	20,000 m	26,20
113 PIEC32abb	Canaleta de PVC con tapa para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 20x12.5 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,29	10,500 m	13,55
114 PISC.1ac	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 32 mm y espesor 3.0 mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	1,23	33,000 m	40,59
115 PBUA50bac	Adhesivo cementoso mejorado (C2 S2) y altamente deformable, según UNE-EN 12004:2001.	1,21	792,176 kg	958,53
116 PFFH29a	Bloque de hormigón gris de áridos densos hueco, cara vista, con dimensiones nominales de 400 mm. de largo, 200 mm. de alto y 300 mm. de ancho, con una resistencia nominal de 6 N/mm ² , de grado I (absorción ≤9%) y 17 kg. de peso (AD-HVA 300 R6/I, según norma UNE-EN 771-3:2004) - 12.5 piezas/m ² .	1,10	1.582,269 u	1.740,50
117 PIEC.8c	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 1x2.5 mm ² de sección y de tensión nominal 450/750 V, 07Z1-K, con aislamiento termoplástico o de poliolefinas, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,05	151,200 m	158,76
118 PIFW.6a	Latiguillo flexible con racores de latón uniones macho-hembra o hembra-hembra longitud 15 cm, diámetro 3/8"-1/2"	1,01	2,000 u	2,02
119 PBAI.7c	Impermeabilizante de fraguado normal para morteros y hormigones, distribuido en garrafa de 5 kg.	1,00	0,060 kg	0,06

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
120 PNIA.3e	Geotextil de fieltro de poliéster no tejido de 240gr/m2, para uso como capa separadora antipunzonante y/o drenante, en rollos de 2,00x0,85m.	0,97	103,411 m2	100,31
121 PBUK.6a	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 mm.), suministrado en cajas de 3 Kg. aproximadamente.	0,95	78,281 kg	74,37
122 PIED15baaa	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico empotrado de calidad media.	0,92	1,000 u	0,92
123 PBAA.1aE	Agua.	0,91	0,009 m3	0,01
124 PBAA.1a	Agua.	0,88	54,289 m3	47,77
125 PEAP.2o	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 50x40x1.5 mm.	0,85	332,010 kg	282,21
126 PEAP.2i	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 40x20x1.5 mm.	0,83	11,856 kg	9,84
127 PEAP.6e	Perfil cuadrado hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 30x30x1.5 mm.	0,82	25,272 kg	20,72
128 PBUW.5a	Alambre recocido N° 13 (diámetro 2.0 mm.) suministrado en mazos de 5 Kg.	0,82	269,973 kg	221,38
129 PRTW.1ac	Perfil metálico lacado primario de 3.60 m. de longitud, ancho de 24 mm. altura de 38 mm.	0,77	3,600 m	2,77
130 PBAI.6c	Aireante para hormigones y mortero distribuido en garrafa de 25 kg.	0,73	33,843 kg	24,71
131 PEAP10a	Perfil estructural IPE IPN UPN HEB L T de clase A-42 (precio promedio).	0,72	3,500 kg	2,52
132 PIEC.8b	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 1x1.5 mm2 de sección y de tensión nominal 450/750 V, 07Z1-K, con aislamiento termoplástico o de poliolefinas, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,71	1.159,200 m	823,03
133 PFFC.4ab	Ladrillo cerámico macizo realizado a mano de 28x14x4 cm.	0,68	108,000 u	73,44
134 PRTW.1bc	Perfil metálico lacado secundario de 0.60 m. de longitud, ancho de 24 mm. altura de 32 mm.	0,65	3,600 m	2,34
135 PIEC16bb	Tubo rígido de PVC diámetro nominal 16 mm. y un grado de protección mecánica 7 para canalización de superficie con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,54	50,400 m	27,22
136 PIEC.2ba	Cable flexible de cobre de 1x1.5 mm2 de sección y de tensión nominal 450/750 V H07V-K con aislamiento de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,54	45,000 m	24,30
137 PRTW.1dc	Perfil metálico lacado angular de 3.00 m. de longitud, ancho de 24 mm..	0,53	3,100 m	1,64
138 PEAA.3bj	Acero corrugado soldable B 500 S, de entre 6-16 mm. de diámetro, homologado, 1.029 kg/m y precio promedio.	0,52	21,000 kg	10,92
139 PEAA.3bk	Acero corrugado soldable B 500 S, de entre 6-25 mm. de diámetro, homologado, 1.43 kg/m y precio promedio.	0,52	6.473,250 kg	3.366,09
140 PEAA.3bi	Acero corrugado soldable B 500 S, de 32 mm. de diámetro, homologado, 6.31 kg/m.	0,52	647,010 kg	336,45
141 PIEC19ab	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 13.5 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,51	268,800 m	137,09
142 PEAA.1bb	Acero liso AE-215-L en redondos de 8 mm. de diámetro, suministrado en barra, 0.394 Kg/m..	0,51	3,500 kg	1,79
143 PEAA.3ab	Acero corrugado soldable B 400 S, de 8 mm. de diámetro, homologado, 0.395 kg/m.	0,51	1.046,732 kg	533,83
144 PRTW.6c	Varillas de cuelgue de 100 cm., y 4 mm. de diámetro.	0,50	3,200 u	1,60

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
145 PIEC17db	Tubo flexible corrugado simple de PVC de 25 mm de diámetro nominal para empotrar con un grado de protección mecánica 5 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,49	21,000 m	10,29
146 PUAC.4bbca	Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 20 mm, 16 atmósferas de presión de trabajo . Con marcado AENOR. Según las normas UNE-EN 1329-1:1999.	0,43	45,000 m	19,35
147 PBAl12b	Mezcla de cemento y resinas acrílicas para su amasado, en sacos de 30 kg.	0,39	740,880 kg	288,94
148 PNIS.2b	Lámina polietileno PE de 0.10mm de espesor suministrada en rollos de 3x200m2	0,35	149,600 m2	52,36
149 PIEC16ab	Tubo rígido de PVC diámetro nominal 13.5 mm. y un grado de protección mecánica 7 para canalización de superficie con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,33	107,100 m	35,34
150 PBUR.1a	Mortero de juntas cementoso normal (CG1), según UNE-EN 13888:2003.	0,28	267,359 kg	74,86
151 PIEC17ba	Tubo flexible corrugado simple de PVC de 16 mm de diámetro nominal para empotrar con un grado de protección mecánica 5, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,20	45,000 m	9,00
152 PBUW.2a	Fijación mecánica para unión de aislante a paramento.	0,16	149,800 u	23,97
153 PIAT.3aa	Manguera telefónica con cubierta para interior de 1 par, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	0,11	6,000 u	0,66
154 PFFC.2a	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x5 cm.	0,09	36,000 u	3,24
155 PFFC.1be	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x7 cm.	0,08	1.883,673 u	150,69
Total materiales:				50.197,50

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
1	ECCM.1bi	kg	Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 32 mm., colocado en muros de contención, incluso corte, ferrallado y despuntes.			
	MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1º construcción.	16,97		0,17
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcci...	15,81		0,16
	PEAA.3bi	1,050 kg	Acero corrugado soldable ...	0,52		0,55
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	0,88		0,02
			Total por kg	.....:		0,90
			Son " noventa céntimos " por kg			
2	ECDZ.4bj	kg	Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro entre 6-16 mm., montado, incluso cortes, ferrallado y despuntes.			
	MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1º construcción.	16,97		0,17
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcci...	15,81		0,16
	PEAA.3bj	1,050 kg	Acero corrugado soldable ...	0,52		0,55
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	0,88		0,02
			Total por kg	.....:		0,90
			Son " noventa céntimos " por kg			
3	EEEM11bba	m2	Encofrado de madera para losa inclinada de hormigón para revestir, mediante tablero de madera, incluyendo sopandas y apuntalamiento, considerando 4 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.			
	MOOA.8a	0,396 h	Oficial 1º construcción.	16,97		6,72
	MOOA11a	0,396 h	Peón especializado constr...	15,92		6,30
	MOOA12a	0,198 h	Peón ordinario construcci...	15,81		3,13
	PBAD.8a	0,005 l	Desencofrante líquido par...	2,08		0,01
	PBUC.6a	0,300 kg	Puntas de acero para cons...	0,95		0,29
	MMEM.4c	0,030 m3	Amortización madera de pi...	53,19		1,60
	MMEM.1ad	0,040 m3	Amortización madera para ...	39,42		1,58
	MMET.1bc	2,900 u	Amortización puntal metál...	0,28		0,81
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	20,44		0,41
			Total por m2	.....:		20,85
			Son " veinte euros con ochenta y cinco céntimos " por m2			
4	EEHW.1bb	kg	Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-25 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.			
	MOOA.9a	0,008 h	Oficial 2º construcción.	16,28		0,13
	MOOA12a	0,008 h	Peón ordinario construcci...	15,81		0,13
	PEAA.3bk	1,000 kg	Acero corrugado soldable ...	0,52		0,52
	PBUW.5a	0,050 kg	Alambre recocido Nº 13 (d...	0,82		0,04
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	0,82		0,02
			Total por kg	.....:		0,84
			Son " ochenta y cuatro céntimos " por kg			

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
5	EFFC.1acca	m2	Fábrica para revestir, de 7 cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7 cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.		
	MOOA.8a	0,353 h	Oficial 1º construcción.	16,97	5,99
	MOOA11a	0,177 h	Peón especializado constr...	15,92	2,82
	PFFC.1be	33,000 u	Ladrillo cerámico hueco d...	0,08	2,64
	PBPM.1da	0,011 m3	Mortero de albañilería M-...	64,97	0,71
	%	2,500 %	Costes Directos Complemen...	12,16	0,30
Total por m2				.....:	12,46
Son " doce euros con cuarenta y seis céntimos " por m2					
6	EIAT.3aa	u	Manguera telefónica de 1 par con cubierta para interior, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.		
	MOOL.8a	0,010 h	Oficial 1ª telecomunicaci...	15,25	0,15
	MOOL.9a	0,010 h	Oficial 2ª telecomunicaci...	14,81	0,15
	PIAT.3aa	1,000 u	Manguera telefónica con c...	0,11	0,11
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	0,41	0,01
Total por u				.....:	0,42
Son " cuarenta y dos céntimos " por u					
7	EIAT.4a	u	Instalación de toma telefónica RJ-11 para caja universal, totalmente instalado, conectado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.		
	MOOL.8a	0,158 h	Oficial 1ª telecomunicaci...	15,25	2,41
	MOOL.9a	0,079 h	Oficial 2ª telecomunicaci...	14,81	1,17
	PIAT.4a	1,000 u	Toma telefónica RJ-11 par...	3,13	3,13
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	6,71	0,13
Total por u				.....:	6,84
Son " seis euros con ochenta y cuatro céntimos " por u					

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
8	EIFC.2cakd	m	Canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado, soldado, de diámetro 4" (DN100) y espesor de pared 4.50 mm, con marcado AENOR, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE 19040, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,475 h	Oficial 1º fontanería.	15,25	7,24
	MOOF11a	0,475 h	Especialista fontanería.	14,77	7,02
	PIFC.1ckd	1,000 m	Tubo de acero galvanizado...	106,35	106,35
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	120,61	2,41
Total por m				.....:	123,02

Son " ciento veintitres euros con dos céntimos " por m

9	EIFC10babc	m	Canalización oculta realizada con tubo de polietileno reticulado (PEX), diámetro interior 16 mm y espesor de pared 2.2 mm, serie 3.2, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOA.8a	0,245 h	Oficial 1º construcción.	16,97	4,16
	MOOF.8a	0,174 h	Oficial 1º fontanería.	15,25	2,65
	MOOF11a	0,174 h	Especialista fontanería.	14,77	2,57
	PIFC.7baac	1,000 m	Tubo de polietileno retic...	2,30	2,30
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	11,68	0,23
Total por m				.....:	11,91

Son " once euros con noventa y un céntimos " por m

10	EIFC12acbc	m	Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 16 mm de diámetro exterior y espesor de pared 2.7 mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4 m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOA.8a	0,237 h	Oficial 1º construcción.	16,97	4,02
	MOOF.8a	0,158 h	Oficial 1º fontanería.	15,25	2,41
	MOOF11a	0,158 h	Especialista fontanería.	14,77	2,33
	PIFC.9acbc	1,000 m	Tubo de polipropileno cop...	1,31	1,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	10,07	0,20
Total por m				.....:	10,27

Son " diez euros con veintisiete céntimos " por m

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
11	EIFG61a	u	Llave de escuadra de calidad baja de 1/2" de diámetro, totalmente instalada y comprobada.	
	MOOF.8a	0,237 h	Oficial 1º fontanería.	15,25
	PIFG61a	1,000 u	Llave de escuadra de cali...	1,78
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	5,39
			Total por u	5,50

Son " cinco euros con cincuenta céntimos " por u

12	EIFG70ba	u	Válvula entrada orientable contador, de diámetro nominal 15 mm, incluso accesorio de retención, tornillos y junta, totalmente instalada y comprobada.	
	MOOF.8a	0,237 h	Oficial 1º fontanería.	15,25
	PIFG70ba	1,000 u	Válvula de entrada orient...	9,70
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	13,31
			Total por u	13,58

Son " trece euros con cincuenta y ocho céntimos " por u

13	EIFG70da	u	Válvula salida roscada contador, de diámetro nominal 15 mm, incluso accesorio de retención, tornillos y junta, totalmente instalada y comprobada.	
	MOOF.8a	0,237 h	Oficial 1º fontanería.	15,25
	PIFG70da	1,000 u	Válvula de salida roscada...	6,47
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	10,08
			Total por u	10,28

Son " diez euros con veintiocho céntimos " por u

14	EIFR.3abb	u	Contador de agua fría con marcado CE, tipo chorro múltiple, calibre 15 mm, con dos puntos de rozamiento y lectura directa por segmentos rotatorios, pre-equipado para el emisor de impulsos, para montaje vertical u horizontal, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 14154 "Contadores de agua", totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según Normas Básicas de Instalaciones Interiores de Suministro de Agua.	
	MOOF.8a	0,792 h	Oficial 1º fontanería.	15,25
	PIFR.3abb	1,000 u	Contador de agua fría con...	44,26
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	56,34
			Total por u	57,47

Son " cincuenta y siete euros con cuarenta y siete céntimos " por u

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
15	EILI.8hc	u	Downlight técnico para empotrar en losa de hormigon de diámetro exterior 213 mm de policarbonato con reflector metalizado, facetado y cierre transparente, incluido lámparas fluorescentes compactas de 2x26 W, equipo de encendido electromagnético, cable, conector y accesorios para su anclaje, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a		0,515 h	Oficial 1º electricidad.	15,25
	PILI.8hc		1,000 u	Downlight técnico para em...	55,65
	%		2,000 %	Costes Directos Complemen...	63,50
Total por u					64,77

Son " sesenta y cuatro euros con setenta y siete céntimos " por u

16	EILI10be	u	Aplique estanco para adosar a la pared o techo con estructura de termoplástico reforzado con fibra de vidrio y reflector opal de policarbonato, grado de protección IP-66, con lámparas fluorescentes compactas de potencia 2x18 W y equipo de encendido electromagnético, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a		0,277 h	Oficial 1º electricidad.	15,25
	PILI10be		1,000 u	Aplique estanco para ados...	51,50
	%		2,000 %	Costes Directos Complemen...	55,72
Total por u					56,83

Son " cincuenta y seis euros con ochenta y tres céntimos " por u

17	EISC.1ac	m	Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 32 mm, y espesor 3,0 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.		
	MOOA.8a		0,119 h	Oficial 1º construcción.	16,97
	MOOA12a		0,119 h	Peón ordinario construcci...	15,81
	MOOF.8a		0,475 h	Oficial 1º fontanería.	15,25
	PISC.1ac		1,000 m	Tubo liso evacuación PVC ...	1,23
	PBAC.1ba		0,001 t	Cemento portland CEM I 42...	74,24
	%		2,000 %	Costes Directos Complemen...	12,44
Total por m					12,69

Son " doce euros con sesenta y nueve céntimos " por m

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
18	EISC.1fc	m	Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 110 mm, y espesor 3,20 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.		
	MOOA.8a	0,119 h	Oficial 1º construcción.	16,97	2,02
	MOOA12a	0,119 h	Peón ordinario construcci...	15,81	1,88
	MOOF.8a	0,475 h	Oficial 1º fontanería.	15,25	7,24
	PISC.1fc	1,000 m	Tubo liso evacuación PVC ...	4,96	4,96
	PBAC.1ba	0,001 t	Cemento portland CEM I 42...	74,24	0,07
	%	2,000 %	Costes Directos Complemen...	16,17	0,32
Total por m				.....:	16,49

Son " dieciseis euros con cuarenta y nueve céntimos " por m

19	PBPM.1aa	m3	Mortero de albañilería M-15 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.		
	MOOA12a	2,217 h	Peón ordinario construcci...	15,81	35,05
	PBAC.2aa	0,440 t	Cemento portland con puzo...	65,25	28,71
	PBRA.1abb	1,564 t	Arena triturada, lavada, ...	7,73	12,09
	PBAA.1a	0,261 m3	Agua.	0,88	0,23
Total por m3				.....:	76,08

Son " setenta y seis euros con ocho céntimos " por m3

20	PBPM.1da	m3	Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.		
	MOOA12a	2,217 h	Peón ordinario construcci...	15,81	35,05
	PBAC.2aa	0,247 t	Cemento portland con puzo...	65,25	16,12
	PBRA.1abb	1,755 t	Arena triturada, lavada, ...	7,73	13,57
	PBAA.1a	0,256 m3	Agua.	0,88	0,23
Total por m3				.....:	64,97

Son " sesenta y cuatro euros con noventa y siete céntimos " por m3

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
21	PBPM.1db	m3	Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ con hormigonera, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.		
	MOOA12a	1,425 h	Peón ordinario construc...	15,81	22,53
	PBAC.2aa	0,247 t	Cemento portland con puzo...	65,25	16,12
	PBRA.1abb	1,755 t	Arena triturada, lavada, ...	7,73	13,57
	PBAA.1a	0,256 m3	Agua.	0,88	0,23
	MMMA21a	0,625 h	Pistola de mano para inye...	1,56	0,98
			Total por m3	.....:	53,43

Son " cincuenta y tres euros con cuarenta y tres céntimos " por m3

22	PBPM.1ea	m3	Mortero de albañilería M-2,5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 2,5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.		
	MOOA12a	2,217 h	Peón ordinario construc...	15,81	35,05
	PBAC.2aa	0,191 t	Cemento portland con puzo...	65,25	12,46
	PBRA.1abb	1,810 t	Arena triturada, lavada, ...	7,73	13,99
	PBAA.1a	0,255 m3	Agua.	0,88	0,22
			Total por m3	.....:	61,72

Son " sesenta y un euros con setenta y dos céntimos " por m3

23	PBPM33a	m3	Mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/A-P 32,5R a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal.		
	MOOA12a	2,692 h	Peón ordinario construc...	15,81	42,56
	PBAI.7c	3,000 kg	Impermeabilizante de frag...	1,00	3,00
	PBAC.2aa	0,600 t	Cemento portland con puzo...	65,25	39,15
	PBRA.1abd	0,560 t	Arena triturada, lavada, ...	8,92	5,00
	PBAA.1a	0,260 m3	Agua.	0,88	0,23
			Total por m3	.....:	89,94

Son " ochenta y nueve euros con noventa y cuatro céntimos " por m3

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
24	PBPO.1aaaa	m3	Hormigón de resistencia característica 10 N/mm2, de consistencia plástica, adecuado para vibrar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 40 mm., con cemento CEM II/A-P 32.5 R según UNE-EN 197-1:2000, en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 2 a 6 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 160 l. de capacidad.		
	MOOA12a	1,398 h	Peón ordinario construc...	15,81	22,10
	PBAC.2aa	0,181 t	Cemento portland con puzo...	65,25	11,81
	PBRG.1gb	1,358 t	Grava triturada caliza de...	6,99	9,49
	PBRA.1adb	0,700 t	Arena triturada, lavada, ...	7,37	5,16
	PBAA.1a	0,190 m3	Agua.	0,88	0,17
	MMMH.3aac	1,766 h	Hormigonera convencional ...	1,13	2,00
Total por m3				.....:	50,73

Son " cincuenta euros con setenta y tres céntimos " por m3

25	PBPO.1bbbbe	m3	Hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 32.5 R según UNE-EN 197-1:2000, en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 250 l. de capacidad.		
	MOOA12a	0,136 h	Peón ordinario construc...	15,81	2,15
	PBAC.2aa	0,262 t	Cemento portland con puzo...	65,25	17,10
	PBRG.1eb	1,251 t	Grava triturada caliza de...	6,99	8,74
	PBRA.1adbE	0,645 t	Arena triturada, lavada, ...	8,63	5,57
	PBAA.1aE	0,225 m3	Agua.	0,91	0,20
	MMMH.3cad	1,172 h	Hormigonera convencional ...	1,20	1,41
Total por m3				.....:	35,17

Son " treinta y cinco euros con diecisiete céntimos " por m3

26	PBPO.2abbc	m3	Hormigón de resistencia característica 10 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.		
	MOOA12a	0,910 h	Peón ordinario construc...	15,81	14,39
	PBAC.2da	0,200 t	Cemento portland con adic...	83,07	16,61
	PBRG.1eb	1,286 t	Grava triturada caliza de...	6,99	8,99
	PBRA.1adb	0,663 t	Arena triturada, lavada, ...	7,37	4,89
	PBAA.1a	0,225 m3	Agua.	0,88	0,20
	MMMH.3cae	1,150 h	Hormigonera convencional ...	1,90	2,19
Total por m3				.....:	47,27

Son " cuarenta y siete euros con veintisiete céntimos " por m3

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
27	PBPO.2bbac	m3	Hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 40 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.		
	MOOA12a	0,910 h	Peón ordinario construc...	15,81	14,39
	PBAC.2da	0,219 t	Cemento portland con adic...	83,07	18,19
	PBRG.1gb	1,310 t	Grava triturada caliza de...	6,99	9,16
	PBRA.1adb	0,675 t	Arena triturada, lavada, ...	7,37	4,97
	PBAA.1a	0,205 m3	Agua.	0,88	0,18
	MMMH.3cae	1,150 h	Hormigonera convencional ...	1,90	2,19
Total por m3				.....:	49,08

Son " cuarenta y nueve euros con ocho céntimos " por m3

28	PBPO.2cbbc	m3	Hormigón de resistencia característica 20 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.		
	MOOA12a	0,910 h	Peón ordinario construc...	15,81	14,39
	PBAC.2da	0,281 t	Cemento portland con adic...	83,07	23,34
	PBRG.1eb	1,240 t	Grava triturada caliza de...	6,99	8,67
	PBRA.1adb	0,639 t	Arena triturada, lavada, ...	7,37	4,71
	PBAA.1a	0,225 m3	Agua.	0,88	0,20
	MMMH.3cae	1,150 h	Hormigonera convencional ...	1,90	2,19
Total por m3				.....:	53,50

Son " cincuenta y tres euros con cincuenta céntimos " por m3

29	PBPO.2dbbc	m3	Hormigón de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.		
	MOOA12a	0,910 h	Peón ordinario construc...	15,81	14,39
	PBAC.2da	0,322 t	Cemento portland con adic...	83,07	26,75
	PBRG.1eb	1,216 t	Grava triturada caliza de...	6,99	8,50
	PBRA.1adb	0,627 t	Arena triturada, lavada, ...	7,37	4,62
	PBAA.1a	0,225 m3	Agua.	0,88	0,20
	MMMH.3cae	1,150 h	Hormigonera convencional ...	1,90	2,19
Total por m3				.....:	56,65

Son " cincuenta y seis euros con sesenta y cinco céntimos " por m3

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
30	PBPO10a	m3	Hormigón celular de cemento espumado para aislamiento térmico de cubiertas y azoteas a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R , según UNE-EN 197-1:2000 y agua con adición de espumante.		
	MOOA.8a	0,198 h	Oficial 1º construcción.	16,97	3,36
	MOOA11a	0,198 h	Peón especializado constr...	15,92	3,15
	PBAC.2ab	0,300 t	Cemento portland con adic...	70,37	21,11
	PBAI.6c	3,000 kg	Aireante para hormigones ...	0,73	2,19
	PBAA.1a	0,400 m3	Agua.	0,88	0,35
	MMMH.4a	0,250 h	Hormigonera celular.	20,70	5,18
Total por m3					35,34

Son " treinta y cinco euros con treinta y cuatro céntimos " por m3

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y ACTUACIONES P...					
1.1	EADI10adba	u	Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad baja sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 12 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.		
	MOOE.9a	0,396 h	Oficial 2ª electricidad	14,81	5,86
	MOOA11a	0,792 h	Peón especializado construcción	15,92	12,61
	MOOA12a	0,792 h	Peón ordinario construcción	15,81	12,52
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	30,99	0,62
		2,000 %	Costes Indirectos	31,61	0,63
Precio Total por u					32,24
Son " Treinta y dos euros con veinticuatro céntimos " por u					
1.2	EADI10cdba	u	Desmontado de red de instalación fontanería con grado de complejidad baja sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 12 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.		
	MOOF.9a	0,396 h	Oficial 2ª fontanería	14,81	5,86
	MOOA11a	0,950 h	Peón especializado construcción	15,92	15,12
	MOOA12a	0,950 h	Peón ordinario construcción	15,81	15,02
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	36,00	0,72
		2,000 %	Costes Indirectos	36,72	0,73
Precio Total por u					37,45
Son " Treinta y siete euros con cuarenta y cinco céntimos " por u					
1.3	EADI.2d	u	Levantado de inodoro y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1		
	MOOA.9a	0,237 h	Oficial 2ª construcción	16,28	3,86
	MOOA11a	0,237 h	Peón especializado construcción	15,92	3,77
	MOOA12a	0,119 h	Peón ordinario construcción	15,81	1,88
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,51	0,19
		2,000 %	Costes Indirectos	9,70	0,19
Precio Total por u					9,89
Son " Nueve euros con ochenta y nueve céntimos " por u					
1.4	EADI.2e	u	Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1		
	MOOA.9a	0,277 h	Oficial 2ª construcción	16,28	4,51
	MOOA11a	0,277 h	Peón especializado construcción	15,92	4,41
	MOOA12a	0,079 h	Peón ordinario construcción	15,81	1,25
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,17	0,20
		2,000 %	Costes Indirectos	10,37	0,21
Precio Total por u					10,58
Son " Diez euros con cincuenta y ocho céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.5	EADE.8a	u	Desmontaje y retirada de caseta de madera, incluso transporte y acopio en almacén del ayuntamiento, con retirada de escombros y carga.		
	MOOA.9a	7,916 h	Oficial 2ª construcción	16,28	128,87
	MOOA11a	7,916 h	Peón especializado construcción	15,92	126,02
	MOOC.8a	7,916 h	Oficial 1ª carpintería	17,57	139,08
	MMMT.1bb	3,000 h	Cmn grúa autcg 24500 T s/JIC.	51,46	154,38
	MOOA12a	7,916 h	Peón ordinario construcción	15,81	125,15
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	673,50	13,47
		2,000 %	Costes Indirectos	686,97	13,74
			Precio Total por u		700,71
			Son " Setecientos euros con setenta y un céntimos " por u		
1.6	EADE.2ab	m3	Demolición de losa de hormigón armado de 30cm de espesor, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-11.		
	MOOA11a	0,475 h	Peón especializado construcción	15,92	7,56
	MOOA12a	0,950 h	Peón ordinario construcción	15,81	15,02
	MMMA.4ba	0,300 h	Compr diésel 4m3.	7,05	2,12
	MMMD.1aa	0,300 h	Martll picador 80mm.	20,15	6,05
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	30,75	0,62
		2,000 %	Costes Indirectos	31,37	0,63
			Precio Total por m3		32,00
			Son " Treinta y dos euros " por m3		
1.7	ECAE.1bbb	m3	Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos blandos, con medios mecánicos, pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.		
	MOOA12a	0,024 h	Peón ordinario construcción	15,81	0,38
	MMMR.1bb	0,030 h	Pala crga de neum 102cv 1,7m3	32,84	0,99
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	1,37	0,04
		2,000 %	Costes Indirectos	1,41	0,03
			Precio Total por m3		1,44
			Son " Un euro con cuarenta y cuatro céntimos " por m3		
1.8	ECAT.1bcab	m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.		
	MMMT.5cca	0,057 h	Cmn de transp 15T 12m3 2ejes.	37,33	2,13
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,13	0,04
		2,000 %	Costes Indirectos	2,17	0,04
			Precio Total por m3		2,21
			Son " Dos euros con veintiun céntimos " por m3		
1.9	ECAT.2baaa	m3	Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 10 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 5 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala.		
	MMMT.5aaa	0,073 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes.	19,57	1,43
	MMMR.1bb	0,020 h	Pala crga de neum 102cv 1,7m3	32,84	0,66
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,09	0,04
		2,000 %	Costes Indirectos	2,13	0,04
			Precio Total por m3		2,17
			Son " Dos euros con diecisiete céntimos " por m3		

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2 CIMENTACIONES					
2.1	ECAR.6cc	m3	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según NTE/ADZ-12.		
	MOOA.12a	0,016 h	Peón ordinario construcción	15,81	0,25
	PBRT.1cc	2,120 t	Zahorra montera artificial 20 km	4,79	10,15
	MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	48,80	0,98
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	47,74	0,95
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	41,05	0,82
	MMMT.4b	0,020 h	Camión cuba 10000l.	37,76	0,76
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	13,91	0,42
		2,000 %	Costes Indirectos	14,33	0,29
Precio Total por m3					14,62
Son " Catorce euros con sesenta y dos céntimos " por m3					
2.2	ECDZ.2bbba	m2	Capa de hormigón de limpieza HM 15/B/20/IIa preparado, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y 7 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.		
	MOOA.8a	0,028 h	Oficial 1ª construcción	16,97	0,48
	MOOA.11a	0,055 h	Peón especializado construcción	15,92	0,88
	PBPC.1dbb	0,080 m3	H 15 blanda tamaño máximo 20	73,54	5,88
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,24	0,14
		2,000 %	Costes Indirectos	7,38	0,15
Precio Total por m2					7,53
Son " Siete euros con cincuenta y tres céntimos " por m2					
2.3	ECDL.4gcba	m3	Hormigón armado HA 30/B/20/IIIa+Qb preparado, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con una cuantía media de acero B 500 S de 75 kg., vertido mediante bombeo, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado.		
	MOOA.8a	0,014 h	Oficial 1ª construcción	16,97	0,24
	MOOA.11a	0,014 h	Peón especializado construcción	15,92	0,22
	PBPC.5abcc	1,050 m3	H 30 fluida TM 20 IIIa+Qb.	95,20	99,96
	PEAA.3bk	75,000 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,52	39,00
	PBAA.1a	0,400 m3	Agua	0,88	0,35
	PBUW.5a	1,125 kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	0,82	0,92
	MMMH.5c	0,060 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,68	0,16
	MMMH.1b	0,150 h	Bom H sob cmn 3060l.	112,81	16,92
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	157,77	3,16
		2,000 %	Costes Indirectos	160,93	3,22
Precio Total por m3					164,15
Son " Ciento sesenta y cuatro euros con quince céntimos " por m3					
2.4	EEET.1db	m2	Encofrado metálico de canto de losas de cimentación, mediante paneles de 50x100 cm, estimandose 50 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	MOOA.8a	0,317 h	Oficial 1ª construcción	16,97	5,38
	MOOA.11a	0,396 h	Peón especializado construcción	15,92	6,30
	PBUC.6a	0,050 kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	0,95	0,05
	PBAD.8a	0,030 l	Desencofrante líquido	2,08	0,06
	MMET13dc	2,000 u	Amtz pl met encf 40x50cm 50us	0,22	0,44
	MMEM.4e	0,005 m3	Amtz mad encf tabl 6 us	35,46	0,18
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,41	0,25
		2,000 %	Costes Indirectos	12,66	0,25
Precio Total por m2					12,91
Son " Doce euros con noventa y un céntimos " por m2					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.5	ECDZ33acaa	u	Zapata cuadrada de 60x60 cm. y 50 cm. de canto, de hormigón armado HA 30/B/20/IIa+Qb procedente de central, con una cuantía de 20 kg., de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado.		
	MOOA.8a	0,085 h	Oficial 1ª construcción	16,97	1,44
	MOOA11a	0,085 h	Peón especializado construcción	15,92	1,35
	PBPC.5abcc	0,180 m3	H 30 fluida TM 20 IIIa+Qb.	95,20	17,14
	MMMH.5c	0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,68	0,80
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,73	0,41
	ECDZ.4bj	20,000 kg	B 500 S corruø6-16	0,90	18,00
		2,000 %	Costes Indirectos	39,14	0,78
Precio Total por u					39,92

Son " Treinta y nueve euros con noventa y dos céntimos " por u

2.6	ECSS.3a	m2	Solera semipesada realizada con hormigón HM 20/B/20/IIa armada con parrilla del 6mm cada 20cm, formado por una capa de 15 cm. de espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. de espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-5.		
	MOOA.8a	0,277 h	Oficial 1ª construcción	16,97	4,70
	MOOA11a	0,277 h	Peón especializado construcción	15,92	4,41
	PBPO.2cbbc	0,150 m3	H 20 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	53,50	8,03
	PBRA.1acd	0,240 t	Arena 0/5 triturada s/lvd 30 km	8,57	2,06
	PNIS.2b	1,100 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,35	0,39
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,59	0,39
		2,000 %	Costes Indirectos	19,98	0,40
Precio Total por m2					20,38

Son " Veinte euros con treinta y ocho céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3 SANEAMIENTO					
3.1	EISA.7ada	u	Arqueta prefabricada sifónica de polipropileno, cuadrada, registrable, de medidas 55x55 cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 160 a 315 mm, con tapa ciega y marco, fabricados por inyección de polipropileno, totalmente instalada.		
	MOOA.8a	0,095 h	Oficial 1ª construcción	16,97	1,61
	MOOA12a	0,095 h	Peón ordinario construcción	15,81	1,50
	PISA10da	1,000 u	Arq sif cua PP 55x55cm cie	155,82	155,82
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	158,93	3,18
		2,000 %	Costes Indirectos	162,11	3,24
Precio Total por u					165,35
Son " Ciento sesenta y cinco euros con treinta y cinco céntimos " por u					
3.2	EISC14aaa	m	Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 110 mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, colocado en zanja de ancho 500+110 mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/10 mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	MOOA.8a	0,198 h	Oficial 1ª construcción	16,97	3,36
	MOOA12a	0,198 h	Peón ordinario construcción	15,81	3,13
	PISC.2aaa	1,050 m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg	4,64	4,87
	PBRA.1add	0,022 t	Arena 0/6 triturada lvd 30 km	8,56	0,19
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,55	0,23
		2,000 %	Costes Indirectos	11,78	0,24
Precio Total por m					12,02
Son " Doce euros con dos céntimos " por m					
3.3	UICC.4aa	m	Canalización para alcantarillado, hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m². De diámetro nominal 160 mm y diámetro interior 145 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6 m. Colocado en zanja de ancho 500+160 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+160/10 cm. Con refuerzo de hormigón hasta 50 cm por encima de la generatriz superior de conducción. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Según DB-HS del CTE.		
	MOOA.8a	0,157 h	Oficial 1ª construcción	16,97	2,66
	MOOA12a	0,276 h	Peón ordinario construcción	15,81	4,36
	PBPO.2abbc	0,514 m3	H 10 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	47,27	24,30
	PBRA.1aca	0,035 t	Arena 0/5 triturada s/lvd	6,29	0,22
	PBRG.1ha	0,035 t	Grava caliza 25/40 s/lvd	5,76	0,20
	PUCC.2ba	1,050 m	Tubo san PVC corru dp DN160	5,87	6,16
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	37,90	0,76
		2,000 %	Costes Indirectos	38,66	0,77
Precio Total por m					39,43
Son " Treinta y nueve euros con cuarenta y tres céntimos " por m					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4	UICA.6bb	u	Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50 cm y altura 60 cm, construida con fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, colocado sobre solera de hormigón H-100 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa de hormigón armado prefabricada de 5 cm de espesor, con junta de goma, terminada, según indicaciones del Documento básico HS Salubridad del futuro Código Técnico de la Edificación, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
	MOOA.8a	1,346 h	Oficial 1ª construcción	16,97
	MOOA12a	0,791 h	Peón ordinario construcción	15,81
	PFFC.4ab	108,000 u	Ladrillo c macizo 28x14x4 man	0,68
	PBPO.1aaaa	0,025 m3	H 10 plástica 40 mm CEM II/A-P 32.5 R IIa	50,73
	PBPM33a	0,020 m3	Mortero hidrófugo	89,94
	PUCA.7i	1,000 u	Tapa registro HA 50x50	16,81
	PBUJ.1b	2,000 m	Junta estnq pfl trapecial plas	1,32
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	131,31
		2,000 %	Costes Indirectos	133,94
Precio Total por u				136,62
Son " Ciento treinta y seis euros con sesenta y dos céntimos " por u				
3.5	EISC.1fb	m	Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo y ventilaciones primarias, según norma UNE-EN 1453 y CTE, con tubo de PVC de diámetro 110 mm, y espesor 3,20 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales incluso válvula de aireación de bajante tipo Maxivent o similar, incluso ayudas de albañilería.	
	MOOA.8a	0,119 h	Oficial 1ª construcción	16,97
	MOOA12a	0,119 h	Peón ordinario construcción	15,81
	MOOF.8a	0,475 h	Oficial 1ª fontanería	15,25
	PISC.1fb	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 30%acc	4,61
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	74,24
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,82
		2,000 %	Costes Indirectos	16,14
Precio Total por m				16,46
Son " Dieciseis euros con cuarenta y seis céntimos " por m				
3.6	EISA.2a	u	Sumidero sifónico clase K3 según UNE EN 1253, para cuartos de baño, terrazas o patios, con salida vertical de diámetro 40 mm y unión mediante junta cónica, cuerpo de polipropileno y rejilla de acero inoxidable, conforme a las normas DIN 19599 y DIN 1229, velocidad de evacuación 0,44 l/s, según ISO DIS 9896, incluso acometida a desagüe a red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.	
	MOOF.8a	0,396 h	Oficial 1ª fontanería	15,25
	PISA.2a	1,000 u	Sumidero sifónico PP-INOX VØ40	3,32
	PISC.1bd	1,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	1,70
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,91
		2,000 %	Costes Indirectos	12,15
Precio Total por u				12,39
Son " Doce euros con treinta y nueve céntimos " por u				

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.7	UICA.5afba	m	Canal de hormigón polímero para drenaje lineal de superficies. Tipo Ulma, modelo oculto 10, o equivalente, . Suministrado en tramos de 1 m. Incluso acometida a desagüe a red general.		
	MOOA12a	0,395 h	Peón ordinario construcción	15,81	6,24
	MOOF.8a	0,316 h	Oficial 1ª fontanería	15,25	4,82
	PUCA.3fb	1,000 m	Canal de hormigón polímero para drenaje li...	51,46	51,46
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	62,52	1,25
		2,000 %	Costes Indirectos	63,77	1,28
Precio Total por m					65,05
Son " Sesenta y cinco euros con cinco céntimos " por m					
3.8	UICA.5afbaX	u	Arqueta y modulo de mantenimiento, con cancela y cestillo oculto de acero galvanizado, y regilla ranurada para canal de hormigón polímero para drenaje lineal de superficies. Tipo Ulma, modelo oculto 10, o equivalente. Incluso acometida a desagüe a red general.		
	MOOA12a	0,395 h	Peón ordinario construcción	15,81	6,24
	MOOF.8a	0,316 h	Oficial 1ª fontanería	15,25	4,82
	PUCA.5c	1,000 u	Modulo de mantenimiento con cestillo ocult...	177,99	177,99
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	189,05	3,78
		2,000 %	Costes Indirectos	192,83	3,86
Precio Total por u					196,69
Son " Ciento noventa y seis euros con sesenta y nueve céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 ESTRUCTURA				
4.1	ECCM11fbbc	m3	Hormigón armado de 30 N/mm2, de tamaño máximo de árido 12 mm. y consistencia blanda, HA-30/ 12/ F/ IIIa, con una cuantía media de 40 kg/m3 de acero B-500-S, en muros con canto vivo, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a dos caras con paneles metálicos forrados de tablero de madera de pino claveteada y lijada con tablillas 55x5x3 cm. considerando un único uso, con sistema de sujección metálico de latiguillos, clavijas y garras, según despiece de proyecto, con pasarela de trabajo, incluso formación de oscuro perimetral en base de una de las caras de 5x2 cm y superior interna de 20x5 cm. y espera lineal de placabéton o equivalente, en parte superior interna, desencofrado y limpieza, según EHE.	
	MOOA.11a	0,554 h	Peón especializado construcción	15,92
	PBPC.5abbb	1,150 m3	H 30 blanda TM 20 IIIa+Qa.	88,87
	MMMH.5c	0,150 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,68
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	111,42
	ECCM.1bi	40,000 kg	B 500 S corrúø32 e/muros	0,90
	EEEM.2bb	6,660 m2	Encofrado losa alt <3.5 2 caras	28,60
		2,000 %	Costes Indirectos	340,13
Precio Total por m3				346,93
Son " Trescientos cuarenta y seis euros con noventa y tres céntimos " por m3				
4.2	EEHL.6bea	m2	Losa horizontal realizada con hormigón de central HA-30/ 12/ B/ IIIa+Qa de 25 cm de espesor con una cuantía media de 13 kg. de acero B 500 S, encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.Incluso formación de goterón perimetral y aristas vivas con formación de huecos para luminarias y colocación de guías de carpintería, formación de peto perimetral y pasatubos de PVC para celosías de duchas, según sección y detalles de proyecto.	
	MOOA.8a	0,408 h	Oficial 1ª construcción	16,97
	MOOA.12a	0,408 h	Peón ordinario construcción	15,81
	PBPC.3bbba	0,263 m3	H 30 blanda TM 20 IIa.	82,88
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	0,88
	MMMH.5c	0,172 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,68
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	35,72
	EEHW.1bb	25,000 kg	Acero p/hormigón B 500 S ø6-25	0,84
	EEEM11bba	1,200 m2	Encf mad losa incl p/rev 4u	20,85
		2,000 %	Costes Indirectos	82,99
Precio Total por m2				84,65
Son " Ochenta y cuatro euros con sesenta y cinco céntimos " por m2				
4.3	EEFH.3aa	m2	Muro de fábrica de bloque de hormigón de 40x20x30 cm, recibidos con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra y con senos rellenos de hormigón armado con dos parrillas de redondos de diámetro 8 mm, dispuestos cada 20 cm, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.	
	MOOA.8a	0,871 h	Oficial 1ª construcción	16,97
	MOOA.11a	0,633 h	Peón especializado construcción	15,92
	PFFH29a	13,000 u	Bloque p/muros armados	1,10
	PBPM.1da	0,016 m3	Mto cto M-5 man	64,97
	PBPO.2dbbc	0,240 m3	H 25 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	56,65
	PEAA.3ab	8,600 kg	Acero corrú B 400 S ø8	0,51
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	58,19
		2,000 %	Costes Indirectos	59,35
Precio Total por m2				60,54
Son " Sesenta euros con cincuenta y cuatro céntimos " por m2				

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.4	EEEM.2bb	m2	Encofrado de madera a 1 caras para canto de losa horizontal mediante paneles metálicos forrados de tablero de madera de pino claveteada y lijada con tablillas 55x5x3 cm. considerando un único uso, con sistema de sujeción metálico de latiguillos, clavijas y garras, incluso y espera lineal de placabéton o equivalente, desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	MOOA.8a	0,689 h	Oficial 1ª construcción	16,97	11,69
	MOOA11a	0,768 h	Peón especializado construcción	15,92	12,23
	PBAD.8a	0,015 l	Desencofrante líquido	2,08	0,03
	PBUC.6a	0,300 kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	0,95	0,29
	PBUW.5a	0,600 kg	Alambre reco n.13Ø2.0mm mazos5kg	0,82	0,49
	MMEM.1ah	0,060 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm. 8 us	19,71	1,18
	MMEM.4f	0,080 m3	Amtz mad encf tabl 8 us	26,59	2,13
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	28,04	0,56
		2,000 %	Costes Indirectos	28,60	0,57
Precio Total por m2					29,17
Son " Veintinueve euros con diecisiete céntimos " por m2					
4.5	ENIW30a	m2	Impermeabilización monocapa, apta para intemperie, formada por una lámina impermeabilizante de PVC, armada de tejido de hilo sintético, de 1.2mm de espesor, color gris, fabricada según norma DIN-16.734, resistencia al frio de -25°C (DIN-53.361), resistencia a la tracción de 1100Nw (DIN-53.354), para fijar mecánicamente al soporte resistente.		
	MOOA.8a	0,142 h	Oficial 1ª construcción	16,97	2,41
	MOOA10a	0,142 h	Ayudante construcción	15,92	2,26
	PNIS.1cb	1,125 m2	Lamn de PVC e=1,2mm c/arm FV	7,25	8,16
	PNIW.8a	0,060 kg	Disolvente soldadura lamn impz	7,43	0,45
	PBUW.2a	5,000 u	Fijación mecánica unn aisl pmtó	0,16	0,80
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	14,08	0,14
		2,000 %	Costes Indirectos	14,22	0,28
Precio Total por m2					14,50
Son " Catorce euros con cincuenta céntimos " por m2					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5 ALBAÑILERIA					
5.1 EFPC.1accb	m2	Partición de una hoja de ladrillo cerámico hueco de 7 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x7 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, con enfoscado de mortero maestreado y fratasado de 1.5 cm de espesor por un lado y el otro sin revestimiento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE, NTE-PTL y NTE-RPE.			
	MOOA.8a	0,725 h	Oficial 1ª construcción	16,97	12,30
	MOOA11a	0,363 h	Peón especializado construcción	15,92	5,78
	PFFC.1be	33,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x7	0,08	2,64
	PBPM.3c	0,011 m3	Mto cto M-5 CEM ind	66,42	0,73
	PBPM.1db	0,014 m3	Mto cto M-5 mec	53,43	0,75
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	22,20	0,56
		2,000 %	Costes Indirectos	22,76	0,46
Precio Total por m2					23,22
Son " Veintitres euros con veintidos céntimos " por m2					

Anejo de Justificación de Precios

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

6 CUBIERTAS

6.1 EQAT.9aab	m2	Azotea transitable con pendiente, formada por capa de hormigón celular de 12cm de espesor medio, regularizada con capa de mortero impermeabilizante, de 2cm, de espesor, una capa separadora de geotextil de fieltro fibras de poliester, membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC de 1.2mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio, terminada con pavimento aislante y drenante de losas de 60x60x8cm, con base de aislante de poliestireno, colocadas en seco sobre membrana impermeabilizante, incluso limpieza del soporte, replanteo, mermas y solapes en encuentro de muro con chapa de acero galvanizado atornillada y sellada.			
MOOA.8a	0,269 h	Oficial 1ª construcción	16,97	4,56	
MOOA10a	0,269 h	Ayudante construcción	15,92	4,28	
PNIA.3e	1,100 m2	Geotextil FP-240 gr/m2	0,97	1,07	
PNIS.1cc	1,100 m2	Lamn de PVC e=1,2mm c/arm FP	9,20	10,12	
PNIW.8a	0,060 kg	Disolvente soldadura lamn impz	7,43	0,45	
PBPM.1ea	0,200 m3	Mto cto M-2,5 man	61,72	12,34	
PBPO10a	0,120 m3	Hormigón celular	35,34	4,24	
PQAR.4a	1,010 m2	Losa mixta filtrante 60x60x8	21,82	22,04	
%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	59,10	0,59	
EFFC.1acca	0,080 m2	Fab LH 24x11.5x7 e 7 cm	12,46	1,00	
	2,000 %	Costes Indirectos	60,69	1,21	
Precio Total por m2				61,90	

Son " Sesenta y un euros con noventa céntimos " por m2

6.2 ENII.2bx	m2	Impermeabilización de cubiertas por el exterior formado por una piel elástica compuesta por resinas sintéticas modificadas aplicado en tres capas una primera de imprimación una segunda de tratamiento y una tercera de acabado.			
MOON.8a	0,119 h	Oficial 1ª pintura	15,96	1,90	
PNIW.7a	0,750 kg	Capa imprimación/trat fachadas	4,49	3,37	
PNIW.9a	0,300 kg	Pintura elástica impz p/cp acab	2,62	0,79	
%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	6,06	0,06	
	2,000 %	Costes Indirectos	6,12	0,12	
Precio Total por m2				6.24	

Son " Seis euros con veinticuatro céntimos " por m2

6.3 Alivi	Ud	Aliviadero de tubo de acero galvanizado de 40 mm. de diametro			
	MOON.8a	0,119 h	Oficial 1ª pintura	15,96	1,90
	EIFC.2cakd	2,000 m	Canlz vi galv ø4'' 50%acc	123,02	246,04
	PBAA.1a	0,010 m3	Agua	0,88	0,01
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	247,95	2,48
		2,000 %	Costes Indirectos	250,43	5,01
			Precio Total por Ud		255,44

Son " Doscientos cincuenta y cinco euros con cuarenta y cuatro céntimos " ...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7 CARPINTERIA					
7.1	EFMA.1cabaX	u	Puerta metálica acristalada de 0,97x2.8 m, formados por marcos de acero galvanizado de 50 mm., con galce y tapajuntas, herrajes de colgar de pernio, bisagras y manivelas de acero inox., vie3rteaguas y gomas de estanqueidad y cerradura, con acristalamiento 3+3/6/5. según memoria de carpintería. Colocado.		
	MOOC.8a	4,750 h	Oficial 1ª carpintería	17,57	83,46
	MOOC10a	4,750 h	Ayudante carpintería	15,00	71,25
	PFMA.4a	3,000 m	Rodapie a galv p/mampara	3,40	10,20
	PFMA.3a	5,900 m	Perfil U a galv p/remate	3,28	19,35
	PFMA.6aa	1,000 u	Prta senc a galv p/mampa	275,04	275,04
	PFAD.4aaba	2,800 m2	Acris db seg 4-6-44,1 inc	37,33	104,52
	PFML10da	24,000 m	Cerco fijo al anod p/mampa	3,93	94,32
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	658,14	13,16
		2,000 %	Costes Indirectos	671,30	13,43
Precio Total por u					684,73
Son " Seiscientos ochenta y cuatro euros con setenta y tres céntimos " por u					
7.2	EFMA.1cabaXX	u	Puerta metálica acristalada de 0,35x2.8 m, formados por marcos de acero galvanizado de 50 mm., con galce y tapajuntas, herrajes de colgar de pernio, bisagras y manivelas de acero inox., vie3rteaguas y gomas de estanqueidad y cerradura, con acristalamiento 3+3/6/5. según memoria de carpintería. Colocado.		
	MOOC.8a	2,375 h	Oficial 1ª carpintería	17,57	41,73
	MOOC10a	2,375 h	Ayudante carpintería	15,00	35,63
	PFMA.4a	1,000 m	Rodapie a galv p/mampara	3,40	3,40
	PFMA.3a	3,000 m	Perfil U a galv p/remate	3,28	9,84
	PFMA.6aa	0,500 u	Prta senc a galv p/mampa	275,04	137,52
	PFAD.4aaba	0,980 m2	Acris db seg 4-6-44,1 inc	37,33	36,58
	PFML10da	12,000 m	Cerco fijo al anod p/mampa	3,93	47,16
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	311,86	6,24
		2,000 %	Costes Indirectos	318,10	6,36
Precio Total por u					324,46
Son " Trescientos veinticuatro euros con cuarenta y seis céntimos " por u					
7.3	EFMM.1a	m2	Mampara ciega, formada por placas macizas de resinas fenólicas termoendurecidas, tipo Trexpa o equivalente, de 13 mm. de espesor, acabado en lámina plástica, color a elegir por la D.F., cantos biselados y no cortantes, con bastidor perimetral en "U" de acero inoxidable AISI 316, herrajes de acero inoxidable y sobreelevados, según memoria de carpintería, incluso parte proporcional de zócalo, rodapié y rodatecho .		
			Sin descomposición		85,64
		2,000 %	Costes Indirectos	85,64	1,71
Precio Total redondeado por m2					87,35
Son " Ochenta y siete euros con treinta y cinco céntimos " por m2					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8 CERRAJERÍA					
8.1	EFSZ.4b	m2	Cerrajería correderas, abatibles y fijas de pletinas de acero galvanizado en tramex de 30.30.5, formando retícula de 30x30cm, con cercos de perfil hueco laminado en frío de 50x50x1.540mm, herrajes y guías embebidos en losas, con cerradura y llave de seguridad, según memoria de cerrajería y NTE/FDZ-9.		
	MOOA.8a	0,792 h	Oficial 1ª construcción	16,97	13,44
	MOOM.8a	0,792 h	Oficial 1ª metal	15,25	12,08
	PFTZ.5ab	1,000 u	Cerrojo embutir seg cil 70mm	55,06	55,06
	PFDZ12a	1,000 m2	Panel metálico plet incl+mntt	68,40	68,40
	PEAP.2o	9,300 kg	Perfil rect 50x40x1.5 a galv	0,85	7,91
	%	4,000 %	Costes Directos Complementarios	156,89	6,28
		2,000 %	Costes Indirectos	163,17	3,26
Precio Total redondeado por m2					166,43
Son " Ciento sesenta y seis euros con cuarenta y tres céntimos " por m2					
8.2	mastil	Ud	Mastil para bandera tipo japonesa, de acero galvanizado, de 9 m. de altura y 15 cm. de diametro, incluso placa de anclaje de 10 mm. de espesor, sobre losa de hormigón, colocado		
	PIAR.5bx	1,000 m	Mástil de altura 9 m	79,16	79,16
	MOOA11a	0,791 h	Peón especializado construcción	15,92	12,59
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	91,75	1,84
		2,000 %	Costes Indirectos	93,59	1,87
Precio Total redondeado por Ud					95,46
Son " Noventa y cinco euros con cuarenta y seis céntimos " por Ud					
8.3	EIIP22acbX	m	Escalera metálica de emergencia de tramos rectos autoportante con ménsulas ancladas al edificio, ancho de paso de 80 cm, con estructura de acero A-42b, acabado galvanizado, anclada a la estructura del edificio, totalmente instalada y comprobada según DB SI-3 del CTE.		
	MOOA.8a	2,375 h	Oficial 1ª construcción	16,97	40,30
	MOOA12a	2,375 h	Peón ordinario construcción	15,81	37,55
	PIIP31acbx	1,000 m	Esca emer met autoport80cm galv	197,91	197,91
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	275,76	5,52
		2,000 %	Costes Indirectos	281,28	5,63
Precio Total redondeado por m					286,91
Son " Doscientos ochenta y seis euros con noventa y un céntimos " por m					
8.4	EIIS.1cabb	u	Placa para señalización de cruz, de dimensiones 156x156 cm, con pletina de acero inoxidable rallado de 10 mm. de espesor y 50 mm. de ancho.		
	MOOA12a	0,396 h	Peón ordinario construcción	15,81	6,26
	PIIS.1cabbx	1,000 u	Señ Al 210x210mm	98,94	98,94
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	105,20	2,10
		2,000 %	Costes Indirectos	107,30	2,15
Precio Total redondeado por u					109,45
Son " Ciento nueve euros con cuarenta y cinco céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.5	EFSB.1baca	m	Barandilla de 100cm de altura, realizada con perfiles metálicos macizos de acero galvanizado, bastidor formado por barandales superior e intermedio y pilastras cada 1.3m, todos de cuadradillo macizo de 2,5 cm., soldados a tope, incluso piezas especiales de anclaje a losa, según NTE/FDB-3.		
	MOOA.8a	1,187 h	Oficial 1ª construcción	16,97	20,14
	MOOM.8a	1,346 h	Oficial 1ª metal	15,25	20,53
	PEAP.2i	3,040 kg	Perfil rect 40x20x1.5 a galv	0,83	2,52
	PEAP.6e	6,480 kg	Perfil cua 30x30x1.5 a galv	0,82	5,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	48,50	0,97
		2,000 %	Costes Indirectos	49,47	0,99
Precio Total redondeado por m					50,46
Son " Cincuenta euros con cuarenta y seis céntimos " por m					
8.6	EFSZ.3a	m2	Celosía de acero galvanizado, formada por lamas fijas de 32x1.50mm, con marco de perfil hueco laminado en frío de 50x50x1.50mm, según NTE/FDZ-8.		
	MOOA.8a	0,792 h	Oficial 1ª construcción	16,97	13,44
	MOOM.8a	2,375 h	Oficial 1ª metal	15,25	36,22
	PFDZ10a	15,000 kg	Perfil a galv p/lamas	1,31	19,65
	PEAP.2o	9,300 kg	Perfil rect 50x40x1.5 a galv	0,85	7,91
	%	4,000 %	Costes Directos Complementarios	77,22	3,09
		2,000 %	Costes Indirectos	80,31	1,61
Precio Total redondeado por m2					81,92
Son " Ochenta y un euros con noventa y dos céntimos " por m2					
8.7	ERTP.5aax	u	Trampilla abatible de acero galvanizado, de 0.70x0.70 m., con pendiente a cuatro aguas, incluso rematería, para recibir a cubierta, cercos atornillados a losa, bisagras y cierres, según memoria de cerrajería, incluso elementos de sujeción.		
	MOOA.8a	0,435 h	Oficial 1ª construcción	16,97	7,38
	P RTP14a	1,000 m2	Bandeja metálica liso	45,72	45,72
	P RTW.1ac	1,600 m	Perfil met prim-3000 an 24	0,77	1,23
	P RTW.1bc	1,600 m	Perfil met secu-600 an 24	0,65	1,04
	P RTW.1dc	1,100 m	Perfil met ang-3000 an 24	0,53	0,58
	P RTW.6c	1,200 u	Varillas de cuelgue 100 cm	0,50	0,60
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	56,55	1,13
		2,000 %	Costes Indirectos	57,68	1,15
Precio Total redondeado por u					58,83
Son " Cincuenta y ocho euros con ochenta y tres céntimos " por u					
8.8	ERTP.5aaxx	u	Remate de castillete de ventilación de acero galvanizado, de 0.60x3,10 m., con pendiente a cuatro aguas, incluso rematería, para recibir a cubierta, cercos atornillados a losa, según memoria de cerrajería, incluso elementos de sujeción.		
	MOOA.8a	1,583 h	Oficial 1ª construcción	16,97	26,86
	P RTP14a	1,900 m2	Bandeja metálica liso	45,72	86,87
	P RTW.1ac	2,000 m	Perfil met prim-3000 an 24	0,77	1,54
	P RTW.1bc	2,000 m	Perfil met secu-600 an 24	0,65	1,30
	P RTW.1dc	2,000 m	Perfil met ang-3000 an 24	0,53	1,06
	P RTW.6c	2,000 u	Varillas de cuelgue 100 cm	0,50	1,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	118,63	2,37
		2,000 %	Costes Indirectos	121,00	2,42
Precio Total redondeado por u					123,42
Son " Ciento veintitres euros con cuarenta y dos céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9 FONTANERIA					
9.1	EIFS11eaba	u	Lavabo de 440x520 mm de un seno/s, de forma angular, de porcelana vitrificada blanca, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.		
	MOOA.8a	0,396 h	Oficial 1ª construcción	16,97	6,72
	MOOA12a	0,396 h	Peón ordinario construcción	15,81	6,26
	MOOF.8a	0,792 h	Oficial 1ª fontanería	15,25	12,08
	MOOF11a	0,792 h	Especialista fontanería	14,77	11,70
	PIFS11eaba	1,000 u	Lav esp 440x520mm 1seno ang bl	37,55	37,55
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	4,55	4,55
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	1,70	0,85
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	79,71	1,59
		2,000 %	Costes Indirectos	81,30	1,63
Precio Total redondeado por u				82,93	
Son " Ochenta y dos euros con noventa y tres céntimos " por u					
9.2	EIFS15aE	u	Taza inodoro suspendida con tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, con cisterna tipo geberit ó equivalente, con botonera de acero inox., colocada y con ayudas de albañilería.		
	MOOA.8aE	3,167 h	Oficial 1ª construcción	17,88	56,63
	MOOA12aE	3,167 h	Peón ordinario construcción	16,47	52,16
	MOOF.8aE	0,792 h	Oficial 1ª fontanería	14,87	11,78
	MOOF11aE	0,792 h	Especialista fontanería	13,38	10,60
	PIFS15aE	1,000 u	Tz ino suspendida con tanque empo	177,49	177,49
	PISC.1fdE	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	3,95	3,95
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	312,61	6,25
		2,000 %	Costes Indirectos	318,86	6,38
Precio Total redondeado por u				325,24	
Son " Trescientos veinticinco euros con veinticuatro céntimos " por u					
9.3	EIFS31a	u	Lavadero de gres fino esmaltado blanco de dimensiones 39x60 cm, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.		
	MOOA.8a	0,396 h	Oficial 1ª construcción	16,97	6,72
	MOOA12a	0,396 h	Peón ordinario construcción	15,81	6,26
	MOOF.8a	0,792 h	Oficial 1ª fontanería	15,25	12,08
	MOOF11a	0,792 h	Especialista fontanería	14,77	11,70
	PIFS31a	1,000 u	Lavadero	52,29	52,29
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	4,55	4,55
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	93,60	1,87
		2,000 %	Costes Indirectos	95,47	1,91
Precio Total redondeado por u				97,38	
Son " Noventa y siete euros con treinta y ocho céntimos " por u					
9.4	EIFG.2bjab	u	Mezclador monobloque para lavabo, temporizado, de repisa, acabado cromado, caño central con aireador y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.		
	MOOF.8a	0,792 h	Oficial 1ª fontanería	15,25	12,08
	PIFG.2bjab	1,000 u	Mez mnbl temp rps	132,99	132,99
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	145,07	2,90
		2,000 %	Costes Indirectos	147,97	2,96
Precio Total redondeado por u				150,93	
Son " Ciento cincuenta euros con noventa y tres céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.5	EIFG.2aaaa	u	Grifería mezcladora para lavabo, convencional, calidad estándar, de repisa, acabado cromado, caño central con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.		
	MOOF.8a	0,792 h	Oficial 1ª fontanería	15,25	12,08
	PIFG.2aaaa	1,000 u	Grif mez conve est rps	48,54	48,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	60,62	1,21
		2,000 %	Costes Indirectos	61,83	1,24
Precio Total redondeado por u					63,07
Son " Sesenta y tres euros con siete céntimos " por u					
9.6	EIFG16a	u	Manecilla de tipo gerontológico, manos libres, para hospitales y locales donde se manipulan alimentos, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,396 h	Oficial 1ª fontanería	15,25	6,04
	PIFG19a	1,000 u	Manecilla monom manos libr	28,21	28,21
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	34,25	0,69
		2,000 %	Costes Indirectos	34,94	0,70
Precio Total redondeado por u					35,64
Son " Treinta y cinco euros con sesenta y cuatro céntimos " por u					
9.7	EIFG.8dba	u	Rociador antivandálico de ducha a rótula con chorro lluvia tipo easy clean ó equivalente, para pared, con brazo, totalmente instalado y comprobado.		
	MOOF.8a	0,792 h	Oficial 1ª fontanería	15,25	12,08
	MOOA12a	0,396 h	Peón ordinario construcción	15,81	6,26
	PIFG.8dba	1,000 u	Roci du chorro lluvia par c/bra	27,06	27,06
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	45,40	0,91
		2,000 %	Costes Indirectos	46,31	0,93
Precio Total redondeado por u					47,24
Son " Cuarenta y siete euros con veinticuatro céntimos " por u					
9.8	EIFA12aaa	u	Minibatería de polipropileno para 1 usuario compuesta por tubo, brida de alimentación, 1 contador/es de agua fría de 15 mm de diámetro, incluso válvulas de entrada y salida de 15 mm de diámetro nominal, con accesorio de retención y pletinas de conexión, todo ello en armario de poliéster de dimensiones 1100x462x320 mm y cerradura triangular o allen, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOA.8a	2,375 h	Oficial 1ª construcción	16,97	40,30
	MOOF.8a	2,375 h	Oficial 1ª fontanería	15,25	36,22
	PIFA11a	1,000 u	Armario poliéster p/minibaterías	375,38	375,38
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	451,90	9,04
	EIFR.3abb	1,000 u	Cont ag fr chrr mult 15mm	57,47	57,47
	EIFG70ba	1,000 u	Valv ent ori cont 15mm	13,58	13,58
	EIFG70da	1,000 u	Valv sal rosc cont 15mm	10,28	10,28
		2,000 %	Costes Indirectos	542,27	10,85
Precio Total redondeado por u					553,12
Son " Quinientos cincuenta y tres euros con doce céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.9	EIFT.1bca	u	Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polipropileno de 16 mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32 mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.		
	EIFC12acbc	4,000 m	Canlz ocu ø16mm 20atm 40%acc	10,27	41,08
	EISC.1ac	3,000 m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	12,69	38,07
	EIFG61a	2,000 u	Llave de escuadra baja calidad	5,50	11,00
		2,000 %	Costes Indirectos	90,15	1,80
Precio Total redondeado por u					91,95
Son " Noventa y un euros con noventa y cinco céntimos " por u					
9.10	EIFT.2e	u	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polietileno reticulado de 16 mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110 mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.		
	EIFC10babcb	2,000 m	Canlz ocu sr3.2 ø16mm 40%acc	11,91	23,82
	EIFG61a	1,000 u	Llave de escuadra baja calidad	5,50	5,50
	EISC.1fc	1,000 m	Baj eva PVC sr-B DN110mm 40%acc	16,49	16,49
		2,000 %	Costes Indirectos	45,81	0,92
Precio Total redondeado por u					46,73
Son " Cuarenta y seis euros con setenta y tres céntimos " por u					
9.11	EIFT.5ea	u	Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polietileno reticulado de 16 mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32 mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.		
	EIFC10babcb	4,000 m	Canlz ocu sr3.2 ø16mm 40%acc	11,91	47,64
	EISC.1ac	3,000 m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	12,69	38,07
		2,000 %	Costes Indirectos	85,71	1,71
Precio Total redondeado por u					87,42
Son " Ochenta y siete euros con cuarenta y dos céntimos " por u					
9.12	EIFE.5a	u	Termo eléctrico para acumulación y producción de agua caliente sanitaria, en acero esmaltado con recubrimiento de espuma de poliuretano de alta densidad, 15 l de capacidad, 1200 W de potencia eléctrica, 220 V, 50 Hz, montaje en posición vertical y protegido contra la corrosión mediante ánodo de magnesio, con regulación automática, termostato y válvula de seguridad, grupo de conexión y alimentación con filtro incorporado, válvula de seguridad y manómetro con un diámetro de conexión de 3/4", válvula de corte (salida), latiguillos, fijaciones y soportes, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, incluso pruebas.		
	MOOA12a	0,792 h	Peón ordinario construcción	15,81	12,52
	MOOE.8a	0,237 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	3,61
	MOOF.8a	0,356 h	Oficial 1ª fontanería	15,25	5,43
	MOOF11a	0,356 h	Especialista fontanería	14,77	5,26
	PIFE.5a	1,000 u	Termo eléctrico 15 l	96,86	96,86
	PICQ24a	1,000 u	Grupo seguridad ø 3/4"	17,02	17,02
	PIFG30b	1,000 u	Valv esfera lat-niq ø1/2"	2,52	2,52
	PIFW.6a	2,000 u	Latiguillo racor latón 15 cm	1,01	2,02
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	145,24	2,90
		2,000 %	Costes Indirectos	148,14	2,96
Precio Total redondeado por u					151,10
Son " Ciento cincuenta y un euros con diez céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10 ELECTRICIDAD					
10.1	EIEE.3a	u	Caja general de protección y medida tipo CPM-3 formada por un módulo aislante y precintable para 2 contadores monofásicos, 2 contadores trifásicos o 1 contador de activa, un módulo de reactiva y reloj y un módulo de acometida tipo esquema 10 de bases fusibles 250/400 A, incluso puesta a tierra del neutro con cable RV 0.6/1 kV de sección 50 mm2 y piqueta de cobre, totalmente instalada en hornacina de obra civil no incluida, conexcionada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOA.8a	0,792 h	Oficial 1ª construcción	16,97	13,44
	MOOA12a	0,792 h	Peón ordinario construcción	15,81	12,52
	MOOE.8a	0,792 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	12,08
	PIEA.4a	1,000 u	CGPM viv unif (CGP esquema 10)	278,71	278,71
	PIEC.4bai	0,500 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 1x50	13,94	6,97
	PIEP.1a	1,000 u	Electrodo pica a ø14mm lg1m	5,07	5,07
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	328,79	6,58
		2,000 %	Costes Indirectos	335,37	6,71
Precio Total redondeado por u				342,08	
Son " Trescientos cuarenta y dos euros con ocho céntimos " por u					
10.2	EIEE.6aabb	m	Derivación individual monofásica instalada con cable de cobre cero halógenos y aislamiento 07Z1-K 750 V, formada por fase+neutro+tierra de 6 mm2 de sección, aislado bajo tubo rígido de PVC de 40 mm de diámetro y con un grado de protección mecánica 7, medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta el cuadro de protección individual, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,237 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	3,61
	MOOA.9a	0,079 h	Oficial 2ª construcción	16,28	1,29
	PIEC.8e	3,150 m	Cable cobre hal 1x6 450/750V	2,31	7,28
	PIEC16fa	1,050 m	Tubo rígido PVC 40mm	1,79	1,88
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,06	0,28
		2,000 %	Costes Indirectos	14,34	0,29
Precio Total redondeado por m				14,63	
Son " Catorce euros con sesenta y tres céntimos " por m					
10.3	EIEL20a	u	Instalación de cuadro general de distribución de vivienda con una electrificación básica, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 2x25 A y 1 interruptor diferencial 2x25A/30 mA para 5 circuitos: 1 para iluminación con 1 PIA de 10 A, 1 para tomas generales y frigorífico con 1 PIA de 16 A, 1 para tomas de corriente en baños y auxiliares de cocina con 1 PIA de 16 A, 1 para lavadora, lavavajillas y termo con 1 PIA de 20 A y 1 para cocina y horno con 1 PIA de 25 A, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	1,346 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	20,53
	MOOA.9a	0,633 h	Oficial 2ª construcción	16,28	10,31
	PIEA.5bca	1,000 u	Caja distribución monof 7 emp	14,94	14,94
	PIED.3aaba	1,000 u	Intr difl 25A bip 30mA	78,09	78,09
	PIED.1bbba	1,000 u	Intr mgnt 10A up+N C 6KA	23,00	23,00
	PIED.1cbba	2,000 u	Intr mgnt 16A up+N C 6KA	23,45	46,90
	PIED.1dbba	1,000 u	Intr mgnt 20A up+N C 6KA	24,12	24,12
	PIED.1ebba	1,000 u	Intr mgnt 25A up+N C 6KA	24,57	24,57
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	242,46	4,85
		2,000 %	Costes Indirectos	247,31	4,95
Precio Total redondeado por u				252,26	
Son " Doscientos cincuenta y dos euros con veintiseis céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.4	EIEL.2aaaa	m	Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 13,5 mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOA.9a	0,063 h	Oficial 2ª construcción	16,28	1,03
	MOOE.8a	0,079 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	1,20
	PIEC.8b	3,150 m	Cable cobre hal 1x1.5 450/750V	0,71	2,24
	PIEC19ab	1,050 m	Tb flx db capa PVC 13.5mm 30%acc	0,51	0,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,01	0,10
		2,000 %	Costes Indirectos	5,11	0,10
Precio Total redondeado por m					5,21
Son " Cinco euros con veintiun céntimos " por m					
10.5	EIEL.2aaab	m	Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 13,5 mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOE.8a	0,079 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	1,20
	PIEC.8b	3,150 m	Cable cobre hal 1x1.5 450/750V	0,71	2,24
	PIEC16ab	1,050 m	Tubo rígido PVC 13.5mm 30%acc	0,33	0,35
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,79	0,08
		2,000 %	Costes Indirectos	3,87	0,08
Precio Total redondeado por m					3,95
Son " Tres euros con noventa y cinco céntimos " por m					
10.6	EIEL.2aaac	m	Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, colocada bajo canaleta de PVC de 20x12,5 mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOE.8a	0,079 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	1,20
	PIEC.8b	3,150 m	Cable cobre hal 1x1.5 450/750V	0,71	2,24
	PIEC32abb	1,050 m	Canaleta PVC 20x12.5 30%acc	1,29	1,35
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,79	0,10
		2,000 %	Costes Indirectos	4,89	0,10
Precio Total redondeado por m					4,99
Son " Cuatro euros con noventa y nueve céntimos " por m					
10.7	EIEL.2aabb	m	Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 16 mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOE.8a	0,079 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	1,20
	PIEC.8c	3,150 m	Cable cobre hal 1x2.5 450/750V	1,05	3,31
	PIEC16bb	1,050 m	Tubo rígido PVC 16mm 30%acc	0,54	0,57
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,08	0,10
		2,000 %	Costes Indirectos	5,18	0,10
Precio Total redondeado por m					5,28
Son " Cinco euros con veintiocho céntimos " por m					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.8	EIEL18a	m	Canal de suelo de PVC para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con tapa ovalada y un tabique separador, de dimensiones 41X10 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud, instalada y sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE11a	0,008 h	Especialista electricidad	14,77	0,12
	PIEC33a	1,050 m	Canal de suelo PVC 41x10	2,75	2,89
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,01	0,06
		2,000 %	Costes Indirectos	3,07	0,06
Precio Total redondeado por m					3,13
Son " Tres euros con trece céntimos " por m					
10.9	EIEM11bbbb	u	Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOE.8a	0,198 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	3,02
	PIED17bbbb	1,000 u	Intr estn s cld media	4,78	4,78
	PIED15bbba	1,000 u	Marco s estn 1 elem cld media	1,93	1,93
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,73	0,19
		2,000 %	Costes Indirectos	9,92	0,20
Precio Total redondeado por u					10,12
Son " Diez euros con doce céntimos " por u					
10.10	EIEM11bbab	u	Interruptor estanco empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOA.9a	0,063 h	Oficial 2ª construcción	16,28	1,03
	MOOE.8a	0,135 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	2,06
	PIED17bbab	1,000 u	Intr estn emp cld media	8,42	8,42
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,51	0,23
		2,000 %	Costes Indirectos	11,74	0,23
Precio Total redondeado por u					11,97
Son " Once euros con noventa y siete céntimos " por u					
10.11	EIEM17bbba	u	Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,198 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	3,02
	PIED23bbba	1,000 u	Toma corriente s estn 10/16A	6,23	6,23
	PIED15bbba	1,000 u	Marco s estn 1 elem cld media	1,93	1,93
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,18	0,22
		2,000 %	Costes Indirectos	11,40	0,23
Precio Total redondeado por u					11,63
Son " Once euros con sesenta y tres céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.12	EIEM17bbaa	u	Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, obturador de protección y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOA.9a	0,063 h	Oficial 2ª construcción	16,28	1,03
	MOOE.8a	0,135 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	2,06
	PIED23bbaa	1,000 u	Toma corriente emp estn 10/16A	8,73	8,73
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,82	0,24
		2,000 %	Costes Indirectos	12,06	0,24
Precio Total redondeado por u					12,30
Son " Doce euros con treinta céntimos " por u					
10.13	EIEM24aaac	u	Punto de luz empotrado en losa de hormigon, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 13.5 mm de diámetro y downlight con lámpara halógena dicroica de 50 W, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,063 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	0,96
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,96	0,02
	EILI.8hc	1,000 u	Downlight tec 2x26W cierre trans	64,77	64,77
	EIEL.2aaaa	13,000 m	Lin monof 3x1.5 tb flx PVC	5,11	66,43
		2,000 %	Costes Indirectos	132,18	2,64
Precio Total redondeado por u					134,82
Son " Ciento treinta y cuatro euros con ochenta y dos céntimos " por u					
10.14	EIEM25aaab	u	Punto de luz de superficie sencillo, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, bajo tubo rígido de PVC de 13.5 mm de diámetro y lámpara de incandescencia de 60 W, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,063 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	0,96
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,96	0,02
	EILI10be	1,000 u	Aplique estn par/tch flu 2x18W	56,83	56,83
	EIEL.2aaab	13,000 m	Lin monof 3x1.5 tb rig PVC	3,87	50,31
		2,000 %	Costes Indirectos	108,12	2,16
Precio Total redondeado por u					110,28
Son " Ciento diez euros con veintiocho céntimos " por u					
10.15	EIEM27a	u	Toma de teléfono tipo RJ12, 6 contactos, mecanismo completo, tecla y marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOA.9a	0,063 h	Oficial 2ª construcción	16,28	1,03
	MOOE.8a	0,135 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	2,06
	PIED33a	1,000 u	Toma tf RJ12, 6 contactos	7,15	7,15
	PIED15baaa	1,000 u	Marco emp 1 elem cld media	0,92	0,92
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,16	0,22
		2,000 %	Costes Indirectos	11,38	0,23
Precio Total redondeado por u					11,61
Son " Once euros con sesenta y un céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.16	EIEL17aab	m	Canaleta de PVC con tapa y tabique separador para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 20x12,5 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,079 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	1,20
	MOOE11a	0,079 h	Especialista electricidad	14,77	1,17
	PIEC32aab	1,050 m	Canaleta PVC 20x12.5 30%acc	1,86	1,95
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,32	0,09
		2,000 %	Costes Indirectos	4,41	0,09
Precio Total redondeado por m					4,50
Son " Cuatro euros con cincuenta céntimos " por m					
10.17	EIEP.4a	m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm2 de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOA12a	0,158 h	Peón ordinario construcción	15,81	2,50
	MOOE.8a	0,317 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	4,83
	PIEC11c	1,000 m	Cable cobre desnudo 1x35	4,08	4,08
	PIEP.2a	0,500 u	Taco y collarín para sujeción	1,58	0,79
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,20	0,24
		2,000 %	Costes Indirectos	12,44	0,25
Precio Total redondeado por m					12,69
Son " Doce euros con sesenta y nueve céntimos " por m					
10.18	EIEP.5a	u	Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/Ila y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/Ila, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOA.9a	1,979 h	Oficial 2ª construcción	16,28	32,22
	MOOA12a	1,979 h	Peón ordinario construcción	15,81	31,29
	MOOE.8a	0,396 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	6,04
	PFFC.2a	36,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,09	3,24
	PBPM.1aa	0,005 m3	Mto cto M-15 man	76,08	0,38
	PBPO.2bbac	0,045 m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R IIa	49,08	2,21
	PBPO.2dbbc	0,032 m3	H 25 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	56,65	1,81
	PEAA.1bb	3,500 kg	Acero ø8 AE-215-L en barra	0,51	1,79
	PEAP10a	3,500 kg	Perfil est A-42 valor medio	0,72	2,52
	PBPM.1da	0,001 m3	Mto cto M-5 man	64,97	0,06
	PIEP.2c	1,000 u	Punto puesta a tierra Cu/Cd	8,29	8,29
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	89,85	1,80
		2,000 %	Costes Indirectos	91,65	1,83
Precio Total redondeado por u					93,48
Son " Noventa y tres euros con cuarenta y ocho céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.19	EIEP.1c	u	Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,222 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	3,39
	MOOE11a	0,222 h	Especialista electricidad	14,77	3,28
	PIEP.1c	1,000 u	Electrodo pica a ø14mm lg2m	10,56	10,56
	PIEC11c	1,050 m	Cable cobre desnudo 1x35	4,08	4,28
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,51	0,43
		2,000 %	Costes Indirectos	21,94	0,44
Precio Total redondeado por u					22,38
Son " Veintidos euros con treinta y ocho céntimos " por u					
10.20	EIEP.6aa	m	Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre RV 0.6/1 KV de 16 mm2 de sección, empotrada y protegida con tubo corrugado simple de PVC de diámetro 25 mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOA.9a	0,158 h	Oficial 2ª construcción	16,28	2,57
	MOOE.8a	0,079 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	1,20
	PIEC.4baf	1,050 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 1x16	4,65	4,88
	PIEC17db	1,050 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,49	0,51
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,16	0,18
		2,000 %	Costes Indirectos	9,34	0,19
Precio Total redondeado por m					9,53
Son " Nueve euros con cincuenta y tres céntimos " por m					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11 REVESTIMIENTOS					
11.1	ERPE.1caab	m2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.		
	MOOA.8a	0,332 h	Oficial 1ª construcción	16,97	5,63
	MOOA12a	0,166 h	Peón ordinario construcción	15,81	2,62
	PBPM.1aa	0,012 m3	Mto cto M-15 man	76,08	0,91
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,16	0,18
		2,000 %	Costes Indirectos	9,34	0,19
Precio Total redondeado por m2					9,53
Son " Nueve euros con cincuenta y tres céntimos " por m2					
11.2	ERPA12aapf	m2	Revestimiento cerámico con junta (>3 mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 120x12 cm, colocado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado altamente deformable (C2 S2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes,esquinas en inglete y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).		
	MOOA.8a	0,396 h	Oficial 1ª construcción	16,97	6,72
	MOOA12a	0,198 h	Peón ordinario construcción	15,81	3,13
	PRRB.3aba	1,050 m2	Gres porc 15x15cm mcol	29,57	31,05
	PBUA50bac	4,000 kg	Adh cementoso C2 S2	1,21	4,84
	PBUR.1a	1,350 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,28	0,38
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	46,12	0,92
		2,000 %	Costes Indirectos	47,04	0,94
Precio Total redondeado por m2					47,98
Son " Cuarenta y siete euros con noventa y ocho céntimos " por m2					
11.3	ERSC.4a	m2	Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón, formando pendientes, según planos, con mortero hidráulico polimérico de cemento II/Z-35, amasado con resinas acrílicas, compactado y alisado hasta lograr un espesor no menor de 3 mm., previa eliminación de la lechada superficial y limpieza, según NTE/RSC-10, el resultado final será de clase C2 según CTE, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<45. El valor de resistencia al deslizamiento se determinará mediante el ensayo del péndulo descrito en el Anejo A de la norma UNE-ENV 12633:2003 empleando la escala C en probetas sin desgaste acelerado. La muestra seleccionada será representativa de las condiciones más desfavorables de resbaladilidad.		
	MOOA.8a	0,356 h	Oficial 1ª construcción	16,97	6,04
	MOOA11a	0,356 h	Peón especializado construcción	15,92	5,67
	PBAI12b	6,300 kg	Mezcla cemento-resinas	0,39	2,46
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,17	0,28
		2,000 %	Costes Indirectos	14,45	0,29
Precio Total redondeado por m2					14,74
Son " Catorce euros con setenta y cuatro céntimos " por m2					
11.4	ERSC.6a	m	Junta de retracción de ancho 5 mm. y profundidad 20 mm., en cajeado previsto en la ejecución, sellada con elastómero líquido sin disolvente, según NTE/RSC-13.		
	MOOA.8a	0,119 h	Oficial 1ª construcción	16,97	2,02
	PBUL.4a	0,135 kg	Elastómero líquido sellado junta	15,77	2,13
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,15	0,08
		2,000 %	Costes Indirectos	4,23	0,08
Precio Total redondeado por m					4,31
Son " Cuatro euros con treinta y un céntimos " por m					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12 PINTURA				
12.1	ERPP.2bc	m2	Tratamiento de fachadas con antigraffiti para superficies en exterior e interior, con resistencia a la intemperie, así como a los disolventes y detergentes alcalinos, lo que permite limpiar fácilmente las pintadas realizadas sobre él, sin deterioro alguno, no amarillea, incoloro y con acabado mate.	
	MOON.8a	0,297 h	Oficial 1ª pintura	15,96
	MOOA12a	0,297 h	Peón ordinario construcción	15,81
	PRCP.2bc	0,100 l	Trat fach a-graf inc mate	14,23
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,86
		2,000 %	Costes Indirectos	11,08
Precio Total redondeado por m2				11,30
Son " Once euros con treinta céntimos " por m2				

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
13 RADIO Y TELEFONIA					
13.1	EIAT10aa	u	Instalación individual completa de distribución telefónica a 1 toma situada a 6 m de distancia media, el PAU instalado por la operadora, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.		
	EIAT.4a	1,000 u	Toma telefónica	6,84	6,84
	EIAT.3aa	6,000 u	Manguera tf int cub 1 par	0,42	2,52
		2,000 %	Costes Indirectos	9,36	0,19
Precio Total redondeado por u					9,55
Son " Nueve euros con cincuenta y cinco céntimos " por u					
13.2	EIAT.6a	u	Instalación de punto de acceso a usuario (PAU) para 1 línea en registro de vivienda con conexionado de pares, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.		
	MOOL.8a	0,317 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	15,25	4,83
	PIAT.6a	1,000 u	Punto acceso usuario 1 lin	4,77	4,77
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,60	0,19
		2,000 %	Costes Indirectos	9,79	0,20
Precio Total redondeado por u					9,99
Son " Nueve euros con noventa y nueve céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

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

14 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

14.1 EIIE.2a	u	Extintor por disparo automático con válvula sprinkler accionado a temperatura de 68°C, con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A,B y C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso cadena y accesorios de montaje, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
MOOA11a	0,475 h	Peón especializado construcción	15,92	7,56	
PIIE.2a	1,000 u	Exti aut polv ABC 6 kg	57,28	57,28	
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	64,84	1,30	
	2,000 %	Costes Indirectos	66,14	1,32	
Precio Total redondeado por u				67,46	

Son " Sesenta y siete euros con cuarenta y seis céntimos " por u

14.2 EIIS.2aaa	u	Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, fotoluminiscente, de dimensiones 224x224 mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.			
MOOA12a	0,040 h	Peón ordinario construcción	15,81	0,63	
PIIS.2aaa	1,000 u	Señ PVC 224x224 ftlumi med eva	6,69	6,69	
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,32	0,15	
	2,000 %	Costes Indirectos	7,47	0,15	
Precio Total redondeado por u				7,62	

Son " Siete euros con sesenta y dos céntimos " por u

14.3 EILS.2aba	u	Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas de 6 W, 165 lúmenes, superficie cubierta de 33 m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con 3 horas de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SU-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	0,396 h	Oficial 1ª electricidad	15,25	6,04	
PILS.2aba	1,000 u	Lum autn señ cld med 165lmn nor	87,96	87,96	
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	94,00	1,88	
	2,000 %	Costes Indirectos	95,88	1,92	
Precio Total redondeado por u					97.80

Son " Noventa y siete euros con ochenta céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
15 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO					
15.1	ESM049E	m	Suministro y colocación de bancada fija, de la marca PROMOTEST, S.L. o equivalente, de las siguientes características: - Dimensiones aproximadas: 3.100x600x900 mm. - Materiales: - Mesa soporte tipo "C" en acero inoxidable en perfil de 60x30 mm, - Encimera de laminado de alta presión de 20 mm.		
	MOOC.8a	0,554 h	Oficial 1ª carpintería	17,57	9,73
	MOOA.8a	0,158 h	Oficial 1ª construcción	16,97	2,68
	PSM049E	1,000 ml	Banc perimetral fija s/pileta encimera gran/t...	158,33	158,33
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	170,74	3,41
		2,000 %	Costes Indirectos	174,15	3,48
Precio Total redondeado por m					177,63
Son " Ciento setenta y siete euros con sesenta y tres céntimos " por m					
15.2	USCM.5bE	u	Banco prefabricado de hormigón sin respaldo, de 360x40x43 cm., de escofet o equivalente, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza.		
	MOOA.8a	0,276 h	Oficial 1ª construcción	16,97	4,68
	MOOA12a	0,276 h	Peón ordinario construcción	15,81	4,36
	PUSM.1bE	1,000 u	Banco pref H s/repaldo	522,35	522,35
	PBPO.1bbbbE	0,040 m3	H 15 blanda 20 mm CEM II/A-P 32.5 R IIa	35,17	1,41
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	532,80	10,66
		2,000 %	Costes Indirectos	543,46	10,87
Precio Total redondeado por u					554,33
Son " Quinientos cincuenta y cuatro euros con treinta y tres céntimos " por u					
15.3	EICA.4aaa	u	Conjunto split mural con sistema de condensación por aire (sólo frío) con marcado CE, de potencia frigorífica 4.7 kW, con unidades exteriores precargadas con R407C o R-410a, etiquetado según R.D. 142/2003 y conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.7 del RITE y en la norma UNE-EN 14511, totalmente instalado en pared, comprobado y en correcto funcionamiento según Decreto 173/2000 del Gobierno Valenciano.		
	MOOM.8a	3,562 h	Oficial 1ª metal	15,25	54,32
	MOOM11a	3,562 h	Especialista metal	14,77	52,61
	PICU.4aaa	1,000 u	Cjto splr mur frío 4.7kW	799,55	799,55
	PICA.5b	1,000 u	Cjto mat ins consl medn 480x450	40,21	40,21
	PICA.1ccc	1,000 u	Db lin prcrg refri 8m 6750frig/h	88,63	88,63
	PIEC.3fb	7,000 m	Cable cobre VV 0.6/1kV 14x2.5mm2	15,99	111,93
	PIEC17ba	45,000 m	Tubo flexible PVC 16mm	0,20	9,00
	PUAC.4bbca	45,000 m	Tb PVC jnt peg ø20 16atm	0,43	19,35
	PIEC.2ad	45,000 m	Cable Cu rígido 450/750V 1x6	2,30	103,50
	PIEC.2ba	45,000 m	Cable Cu flexible 450/750V 1x1.5	0,54	24,30
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.303,40	26,07
		2,000 %	Costes Indirectos	1.329,47	26,59
Precio Total redondeado por u					1.356,06
Son " Mil trescientos cincuenta y seis euros con seis céntimos " por u					
15.4	ESMR.8aa	u	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.		
	MOOC.8a	0,079 h	Oficial 1ª carpintería	17,57	1,39
	PSMW30aa	1,000 u	Barra apoyo ab WC	181,79	181,79
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	183,18	3,66
		2,000 %	Costes Indirectos	186,84	3,74
Precio Total redondeado por u					190,58
Son " Ciento noventa euros con cincuenta y ocho céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
15.5	SEBE.1a	u	Espejo para vestuarios y aseos obra.		
	MOOA12a	0,078 h	Peón ordinario construcción	15,81	1,23
	MMBE.1a	1,000 u	Espejo p/vestuarios y aseos	22,01	22,01
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	23,24	0,23
		2,000 %	Costes Indirectos	23,47	0,47
Precio Total redondeado por u					23,94
Son " Veintitres euros con noventa y cuatro céntimos " por u					
15.6	SEBE13a	u	Portarrollos de metal.		
	MOOA12a	0,078 h	Peón ordinario construcción	15,81	1,23
	MMBE13a	0,500 u	Portarrollos	20,98	10,49
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	11,72	0,12
		2,000 %	Costes Indirectos	11,84	0,24
Precio Total redondeado por u					12,08
Son " Doce euros con ocho céntimos " por u					
15.7	SEBE15a	u	Dispensador de papel toalla de 100x260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x275x133mm.		
	MOOA12a	0,078 h	Peón ordinario construcción	15,81	1,23
	MMBE15a	0,500 u	Dispensador toalla papel	31,67	15,84
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	17,07	0,17
		2,000 %	Costes Indirectos	17,24	0,34
Precio Total redondeado por u					17,58
Son " Diecisiete euros con cincuenta y ocho céntimos " por u					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16 SEGURIDAD Y SALUD				

Presupuesto parcial nº 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	U	Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad baja sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 12 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En caseta de madera existente	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u:				1,000	32,24	32,24
1.2	U	Desmontado de red de instalación fontanería con grado de complejidad baja sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 12 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En caseta de madera existente	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u:				1,000	37,45	37,45
1.3	U	Levantado de inodoro y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En caseta de madera existente	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u:				1,000	9,89	9,89
1.4	U	Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En caseta de madera existente	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u:				1,000	10,58	10,58
1.5	U	Desmontaje y retirada de caseta de madera, incluso transporte y acopio en almacen del ayuntamiento, con retirada de escombros y carga.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Caseta de madera existente	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u:				1,000	700,71	700,71
1.6	M3	Demolición de losa de hormigón armado de 30cm de espesor, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-11.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En caseta de madera existente	1	15,60	8,50	0,30	39,780	
							39,780	39,780
		Total m3:				39,780	32,00	1.272,96
1.7	M3	Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos blandos, con medios mecánicos, pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	15,60	8,50	1,10	145,860	
							145,860	145,860
		Total m3:				145,860	1,44	210,04

Presupuesto parcial nº 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.8	M3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,2	15,60	8,50	1,10	175,032	
							175,032	175,032
			Total m3			175,032	2,21	386,82
1.9	M3	Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 10 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 5 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,2	15,60	8,50	0,30	47,736	
							47,736	47,736
			Total m3			47,736	2,17	103,59
Total presupuesto parcial nº 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y ACTUACIONES PREVIAS :								2.764,28

Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
2.1	M3	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según NTE/ADZ-12.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		1	15,60	8,50	0,50	66,300
		1	15,60	8,50	0,30	39,780
						106,080
		Total m3		106,080	14,62	1.550,89
2.2	M2	Capa de hormigón de limpieza HM 15/B/20/Ila preparado, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y 7 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		1	15,60	8,50		132,600
						132,600
		Total m2		132,600	7,53	998,48
2.3	M3	Hormigón armado HA 30/B/20/IIIa+Qb preparado, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con una cuantía media de acero B 500 S de 75 kg., vertido mediante bombeo, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		1	16,00	8,50	0,35	47,600
						47,600
		Total m3		47,600	164,15	7.813,54
2.4	M2	Encofrado metálico de canto de losas de cimentación, mediante paneles de 50x100 cm, estimandose 50 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		2	15,60		0,35	10,920
		2	8,50		0,35	5,950
						16,870
		Total m2		16,870	12,91	217,79
2.5	U	Zapata cuadrada de 60x60 cm. y 50 cm. de canto, de hormigón armado HA 30/B/20/IIIa+Qb procedente de central, con una cuantía de 20 kg., de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		1				1,000
						1,000
		Total u		1,000	39,92	39,92
2.6	M2	Solera semipesada realizada con hormigón HM 20/B/20/Ila armada con parrilla del 6mm cada 20cm, formado por una capa de 15 cm. de espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. de espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-5.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		1	16,00	8,50		136,000
						136,000
		Total m2		136,000	20,38	2.771,68
		Total presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIONES :				13.392,30

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.1	U	Arqueta prefabricada sifónica de polipropileno, cuadrada, registrable, de medidas 55x55 cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 160 a 315 mm, con tapa ciega y marco, fabricados por inyección de polipropileno, totalmente instalada.						
Total u			3,000			165,35	496,05	
3.2	M	Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 110 mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, colocado en zanja de ancho 500+110 mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/10 mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pluviales			1	3,00			3,000	
Pluviales			1	2,00			2,000	
Pluviales			1	6,00			6,000	
Fecales			2	5,50			11,000	
Pluviales			1	1,60			1,600	
							23,600	23,600
Total m			23,600			12,02	283,67	
3.3	M	Canalización para alcantarillado, hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m². De diámetro nominal 160 mm y diámetro interior 145 mm.Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6 m. Colocado en zanja de ancho 500+160 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+160/10 cm. Con refuerzo de hormigón hasta 50 cm por encima de la generatriz superior de conducción. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Según DB-HS del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	8,50			8,500	
							8,500	8,500
Total m			8,500			39,43	335,16	
3.4	U	Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50 cm y altura 60 cm, construida con fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, colocado sobre solera de hormigón H-100 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa de hormigón armado prefabricada de 5 cm de espesor, con junta de goma, terminada, según indicaciones del Documento básico HS Salubridad del futuro Código Técnico de la Edificación, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
Total u			1,000			136,62	136,62	
3.5	M	Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo y ventilaciones primarias, según norma UNE-EN 1453 y CTE, con tubo de PVC de diámetro 110 mm, y espesor 3,20 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales incluso válvula de aireación de bajante tipo Maxivent o similar, incluso ayudas de albañilería.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6			3,50	21,000	
							21,000	21,000
Total m			21,000			16,46	345,66	
3.6	U	Sumidero sifónico clase K3 según UNE EN 1253, para cuartos de baño, terrazas o patios, con salida vertical de diámetro 40 mm y unión mediante junta cónica, cuerpo de polipropileno y rejilla de acero inoxidable, conforme a las normas DIN 19599 y DIN 1229, velocidad de evacuación 0,44 l/s, según ISO DIS 9896, incluso acometida a desagüe a red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.						
Total u			2,000			12,39	24,78	
3.7	M	Canal de hormigón polímero para drenaje lineal de superficies. Tipo Ulma, modelo oculto 10, o equivalente, . Suministrado en tramos de 1 m. Incluso acometida a desagüe a red general.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	6,00			6,000	

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				6,000	6,000
		Total m:	6,000	65,05	390,30
3.8	U	Arqueta y modulo de mantenimiento, con cancela y cestillo oculto de acero galvanizado, y regilla ranurada para canal de hormigón polímero para drenaje lineal de superficies. Tipo Ulma, modelo oculto 10, o equivalente. Incluso acometida a desagüe a red general.			
		Total u:	1,000	196,69	196,69
Total presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO :					2.208,93

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
4.1	M3	Hormigón armado de 30 N/mm2, de tamaño máximo de árido 12 mm. y consistencia blanda, HA-30/ 12/ F/ IIIa, con una cuantía media de 40 kg/m3 de acero B-500-S, en muros con canto vivo, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a dos caras con paneles metálicos forrados de tablero de madera de pino claveteada y lijada con tablillas 55x5x3 cm. considerando un único uso, con sistema de sujeción metálico de latiguillos, clavijas y garras, según despiece de proyecto, con pasarela de trabajo, incluso formación de oscuro perimetral en base de una de las caras de 5x2 cm y superior interna de 20x5 cm. y espera lineal de placabéton o equivalente, en parte superior interna, desencofrado y limpieza, según EHE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	7,90	0,30	3,25	15,405	
							15,405	15,405
			Total m3			15,405	346,93	5.344,46
4.2	M2	Losa horizontal realizada con hormigón de central HA-30/ 12/ B/ IIIa+Qa de 25 cm de espesor con una cuantía media de 13 kg. de acero B 500 S, encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.Incluso formación de goterón perimetral y aristas vivas con formación de huecos para luminarias y colocación de guías de carpintería, formación de peto perimetral y pasatubos de PVC para celosías de duchas, según sección y detalles de proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	14,70	7,90		116,130	
							116,130	116,130
			Total m2			116,130	84,65	9.830,40
4.3	M2	Muro de fábrica de bloque de hormigón de 40x20x30 cm, recibidos con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra y con senos rellenos de hormigón armado con dos parrillas de redondos de diámetro 8 mm, dispuestos cada 20 cm, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	12,40		3,25	40,300	
			1	9,05		3,25	29,413	
			1	0,80		3,25	2,600	
			2	3,00		3,25	19,500	
			1	5,80		3,25	18,850	
			1	3,40		3,25	11,050	
							121,713	121,713
			Total m2			121,713	60,54	7.368,51
4.4	M2	Encofrado de madera a 1 caras para canto de losa horizontal mediante paneles metálicos forrados de tablero de madera de pino claveteada y lijada con tablillas 55x5x3 cm. considerando un único uso, con sistema de sujeción metálico de latiguillos, clavijas y garras, incluso y espera lineal de placabéton o equivalente, desencofrado, limpieza y almacenamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	14,70		0,55	16,170	
							16,170	16,170
			Total m2			16,170	29,17	471,68
4.5	M2	Impermeabilización monocapa, apta para intemperie, formada por una lámina impermeabilizante de PVC, armada de tejido de hilo sintético, de 1.2mm de espesor, color gris, fabricada según norma DIN-16.734, resistencia al frío de -25°C (DIN-53.361), resistencia a la tracción de 1100Nw (DIN-53.354), para fijar mecánicamente al soporte resistente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	12,40		0,40	9,920	
			2	9,05		0,40	7,240	
			2	0,80		0,40	0,640	
			4	3,00		0,40	4,800	
			2	5,80		0,40	4,640	
			2	3,40		0,40	2,720	
							29,960	29,960
			Total m2			29,960	14,50	434,42
Total presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA :								23.449,47

Presupuesto parcial nº 5 ALBAÑILERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.1	M2	Partición de una hoja de ladrillo cerámico hueco de 7 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x7 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, con enfoscado de mortero maestreado y fratasado de 1.5 cm de espesor por un lado y el otro sin revestimiento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE, NTE-PTL y NTE-RPE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	5,35		2,80	29,960	
			2	3,50		2,80	19,600	
							49,560	49,560
			Total m2		49,560		23,22	1.150,78
			Total presupuesto parcial nº 5 ALBAÑILERIA :					1.150,78

Presupuesto parcial nº 6 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.1	M2	Azotea transitable con pendiente, formada por capa de hormigón celular de 12cm de espesor medio, regularizada con capa de mortero impermeabilizante, de 2cm, de espesor, una capa separadora de geotextil de fieltro fibras de poliester, membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC de 1.2mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio, terminada con pavimento aislante y drenante de losas de 60x60x8cm, con base de aislante de poliestireno, colocadas en seco sobre membrana impermeabilizante, incluso limpieza del soporte, replanteo, mermas y solapes en encuentro de muro con chapa de acero galvanizado atornillada y sellada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	7,90	11,90		94,010	
							94,010	94,010
			Total m2:			94,010	61,90	5.819,22
6.2	M2	Impermeabilización de cubiertas por el exterior formado por una piel elástica compuesta por resinas sintéticas modificadas aplicado en tres capas una primera de imprimación una segunda de tratamiento y una tercera de acabado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta sobre zona de duchas	1	3,20	7,90		25,280	
							25,280	25,280
			Total m2:			25,280	6,24	157,75
6.3	Ud	Aliviadero de tubo de acero galvanizado de 40 mm. de diametro						
			Total Ud:			2,000	255,44	510,88
			Total presupuesto parcial nº 6 CUBIERTAS :					6.487,85

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
7.1	U	Puerta metálica acristalada de 0,97x2.8 m, formados por marcos de acero galvanizado de 50 mm., con galce y tapajuntas, herrajes de colgar de pernio, bisagras y manibelas de acero inox., vie3rteaguas y gomas de estanqueidad y cerradura, con acristalamiento 3+3/6/5. según memoria de carpintería. Colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PI-1			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:		1,000		684,73	684,73
7.2	U	Puerta metálica acristalada de 0,35x2.8 m, formados por marcos de acero galvanizado de 50 mm., con galce y tapajuntas, herrajes de colgar de pernio, bisagras y manibelas de acero inox., vie3rteaguas y gomas de estanqueidad y cerradura, con acristalamiento 3+3/6/5. según memoria de carpintería. Colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PI_2			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total u:		6,000		324,46	1.946,76
7.3	M2	Mampara ciega, formada por placas macizas de resinas fenólicas termoendurecidas, tipo Trexpa o equivalente, de 13 mm. de espesor, acabado en lámina plástica, color a elegir por la D.F., cantos biselados y no cortantes, con bastidor perimetral en "U" de acero inoxidable AISI 316, herrajes de acero inoxidable y sobreelevados, según memoria de carpintería, incluso parte proporcional de zócalo, rodapié y rodatecho .						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M-1			1	2,30		2,80	6,440	
M-2			1	2,55		2,80	7,140	
M-3			1	4,25		2,00	8,500	
M-4			1	5,33		2,00	10,660	
M-5			2	1,82		2,00	7,280	
							40,020	40,020
			Total m2:		40,020		87,35	3.495,75
Total presupuesto parcial nº 7 CARPINTERIA :								6.127,24

Presupuesto parcial nº 8 CERRAJERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
8.1	M2	Cerrajería correderas, abatibles y fijas de pletinas de acero galvanizado en tramex de 30.30.5, formando retícula de 30x30cm, con cercos de perfil hueco laminado en frío de 50x50x1.540mm, herrajes y guías embebidos en losas, con cerradura y llave de seguridad, según memoria de cerrajería y NTE/FDZ-9.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RE-1			1	0,97		2,85	2,765	
RE-2			1	1,90		2,10	3,990	
RE-3			6	0,30		2,15	3,870	
RE-4			3	2,50		2,85	21,375	
							32,000	32,000
		Total m2			32,000		166,43	5.325,76
8.2	Ud	Mastil para bandera tipo japonesa, de acero galvanizado, de 9 m. de altura y 15 cm. de diametro, incluso placa de anclaje de 10 mm. de espesor, sobre losa de hormigón, colocado						
		Total Ud			3,000		95,46	286,38
8.3	M	Escalera metálica de emergencia de tramos rectos autoportante con ménsulas ancladas al edificio, ancho de paso de 80 cm, con estructura de acero A-42b, acabado galvanizado, anclada a la estructura del edificio, totalmente instalada y comprobada según DB SI-3 del CTE.						
		Total m			1,000		286,91	286,91
8.4	U	Placa para señalización de cruz, de dimensiones 156x156 cm, con pletina de acero inoxidable rallado de 10 mm. de espesor y 50 mm. de ancho.						
		Total u			2,000		109,45	218,90
8.5	M	Barandilla de 100cm de altura, realizada con perfiles metálicos macizos de acero galvanizado, bastidor formado por barandales superior e intermedio y pilastras cada 1.3m, todos de cuadradillo macizo de 2,5 cm., soldados a tope, incluso piezas especiales de anclaje a losa, según NTE/FDB-3.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RE-6			1	3,90			3,900	
							3,900	3,900
		Total m			3,900		50,46	196,79
8.6	M2	Celosía de acero galvanizado, formada por lamas fijas de 32x1.50mm, con marco de perfil hueco laminado en frío de 50x50x1.50mm, según NTE/FDZ-8.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RE-7			2	3,10		0,50	3,100	
RE-8			2	0,60		0,50	0,600	
							3,700	3,700
		Total m2			3,700		81,92	303,10
8.7	U	Trampilla abatible de acero galvanizado, de 0.70x0.70 m., con pendiente a cuatro aguas, incluso rematería, para recibir a cubierta, cercos atornillados a losa, bisagras y cierres, según memoria de cerrajería, incluso elementos de sujeción.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RE-9			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u			1,000		58,83	58,83
8.8	U	Remate de castillete de ventilación de acero galvanizado, de 0.60x3,10 m., con pendiente a cuatro aguas, incluso rematería, para recibir a cubierta, cercos atornillados a losa, según memoria de cerrajería, incluso elementos de sujeción.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RE-10			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u			1,000		123,42	123,42

Presupuesto parcial nº 8 CERRAJERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total presupuesto parcial nº 8 CERRAJERÍA :					6.800,09

Presupuesto parcial nº 9 FONTANERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	U	Lavabo de 440x520 mm de un seno/s, de forma angular, de porcelana vitrificada blanca, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.			
Total u:			4,000	82,93	331,72
9.2	U	Taza inodoro suspendida con tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, con cisterna tipo geberit ó equivalente, con botonera de acero inox., colocada y con ayudas de albañilería.			
Total u:			4,000	325,24	1.300,96
9.3	U	Lavadero de gres fino esmaltado blanco de dimensiones 39x60 cm, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.			
Total u:			1,000	97,38	97,38
9.4	U	Mezclador monobloque para lavabo, temporizado, de repisa, acabado cromado, caño central con aireador y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.			
Total u:			4,000	150,93	603,72
9.5	U	Grifería mezcladora para lavabo, convencional, calidad estándar, de repisa, acabado cromado, caño central con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.			
Total u:			1,000	63,07	63,07
9.6	U	Manecilla de tipo gerontológico, manos libres, para hospitales y locales donde se manipulan alimentos, totalmente instalada y comprobada.			
Total u:			1,000	35,64	35,64
9.7	U	Rociador antivandálico de ducha a rótula con chorro lluvia tipo easy clean ó equivalente, para pared, con brazo, totalmente instalado y comprobado.			
Total u:			6,000	47,24	283,44
9.8	U	Minibatería de polipropileno para 1 usuario compuesta por tubo, brida de alimentación, 1 contador/es de agua fría de 15 mm de diámetro, incluso válvulas de entrada y salida de 15 mm de diámetro nominal, con accesorio de retención y pletinas de conexión, todo ello en armario de poliéster de dimensiones 1100x462x320 mm y cerradura triangular o allen, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
Total u:			1,000	553,12	553,12
9.9	U	Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polipropileno de 16 mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32 mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
Total u:			5,000	91,95	459,75
9.10	U	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polietileno reticulado de 16 mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110 mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
Total u:			4,000	46,73	186,92
9.11	U	Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polietileno reticulado de 16 mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32 mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.			
Total u:			6,000	87,42	524,52

Presupuesto parcial nº 9 FONTANERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.12	U	Termo eléctrico para acumulación y producción de agua caliente sanitaria, en acero esmaltado con recubrimiento de espuma de poliuretano de alta densidad, 15 l de capacidad, 1200 W de potencia eléctrica, 220 V, 50 Hz, montaje en posición vertical y protegido contra la corrosión mediante ánodo de magnesio, con regulación automática, termostato y válvula de seguridad, grupo de conexión y alimentación con filtro incorporado, válvula de seguridad y manómetro con un diámetro de conexión de 3/4", válvula de corte (salida), latiguillos, fijaciones y soportes, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, incluso pruebas.			
Total u:			1,000	151,10	151,10
Total presupuesto parcial nº 9 FONTANERIA :					4.591,34

Presupuesto parcial nº 10 ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
10.1	U	Caja general de protección y medida tipo CPM-3 formada por un módulo aislante y precintable para 2 contadores monofásicos, 2 contadores trifásicos o 1 contador de activa, un módulo de reactiva y reloj y un módulo de acometida tipo esquema 10 de bases fusibles 250/400 A, incluso puesta a tierra del neutro con cable RV 0.6/1 kV de sección 50 mm2 y piqueta de cobre, totalmente instalada en hornacina de obra civil no incluida, conexonada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cgpm de la posta		1				1,000	
						1,000	1,000
Total u:					1,000	342,08	342,08
10.2	M	Derivación individual monofásica instalada con cable de cobre cero halógenos y aislamiento 07Z1-K 750 V, formada por fase+neutro+tierra de 6 mm2 de sección, aislado bajo tubo rígido de PVC de 40 mm de diámetro y con un grado de protección mecánica 7, medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta el cuadro de protección individual, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
conexion cpm hasta el cuadro principal			4,00			4,000	
						4,000	4,000
Total m:					4,000	14,63	58,52
10.3	U	Instalación de cuadro general de distribución de vivienda con una electrificación básica, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 2x25 A y 1 interruptor diferencial 2x25A/30 mA para 5 circuitos: 1 para iluminación con 1 PIA de 10 A, 1 para tomas generales y frigorífico con 1 PIA de 16 A, 1 para tomas de corriente en baños y auxiliares de cocina con 1 PIA de 16 A, 1 para lavadora, lavavajillas y termo con 1 PIA de 20 A y 1 para cocina y horno con 1 PIA de 25 A, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cuadro general de la posta		1				1,000	
						1,000	1,000
Total u:					1,000	252,26	252,26
10.4	M	Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 13,5 mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
alumbrado			61,00			61,000	
						61,000	61,000
Total m:					61,000	5,21	317,81
10.5	M	Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 13,5 mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
alumbrado			24,00			24,000	
						24,000	24,000
Total m:					24,000	3,95	94,80

Presupuesto parcial nº 10 ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.6	M	Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, colocada bajo canaleta de PVC de 20x12,5 mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		alumbrado		10,00			10,000	
							10,000	10,000
		Total m		10,000			4,99	49,90
10.7	M	Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 16 mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		a TC's	16	2,00			32,000	
			8	2,00			16,000	
							48,000	48,000
		Total m		48,000			5,28	253,44
10.8	M	Canal de suelo de PVC para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con tapa ovalada y un tabique separador, de dimensiones 41X10 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud, instalada y sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				61,00			61,000	
							61,000	61,000
		Total m		61,000			3,13	190,93
10.9	U	Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		instalacion en superficie	3				3,000	
							3,000	3,000
		Total u		3,000			10,12	30,36
10.10	U	Interruptor estanco empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		segun planos	4				4,000	
							4,000	4,000
		Total u		4,000			11,97	47,88
10.11	U	Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		segun planos instalacion superficie	8				8,000	
							8,000	8,000
		Total u		8,000			11,63	93,04

Presupuesto parcial nº 10 ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.12	U	Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, obturador de protección y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		segun planos, instalacion empotrada	8				8,000	
							8,000	8,000
		Total u					8,000	12,30
								98,40
10.13	U	Punto de luz empotrado en losa de hormigon, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 13.5 mm de diámetro y downlight con lámpara halógena dicróica de 50 W, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		downlights encendido 1	14				14,000	
		downlights encendido 2	1				1,000	
							15,000	15,000
		Total u					15,000	134,82
								2.022,30
10.14	U	Punto de luz de superficie sencillo, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, bajo tubo rígido de PVC de 13.5 mm de diámetro y lámpara de incandescencia de 60 W, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		encendido 3	2				2,000	
		encendido 5	2				2,000	
		encendido 6	1				1,000	
		encendido 7	1				1,000	
							6,000	6,000
		Total u					6,000	110,28
								661,68
10.15	U	Toma de teléfono tipo RJ12, 6 contactos, mecanismo completo, tecla y marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		segun planos	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u					1,000	11,61
								11,61
10.16	M	Canaleta de PVC con tapa y tabique separador para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 20x12,5 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	7,00			7,000	
			2	18,00			36,000	
							43,000	43,000
		Total m					43,000	4,50
								193,50
10.17	M	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm2 de sección, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	10,00			20,000	
			2	4,00			8,000	

Presupuesto parcial nº 10 ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							28,000	28,000
			Total m		28,000	12,69		355,32
10.18	U	Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		a pie de nicho	1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u		1,000	93,48		93,48
10.19	U	Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total u		2,000	22,38		44,76
10.20	M	Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre RV 0.6/1 KV de 16 mm2 de sección, empotrada y protegida con tubo corrugado simple de PVC de diámetro 25 mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				20,00			20,000	
							20,000	20,000
			Total m		20,000	9,53		190,60
Total presupuesto parcial nº 10 ELECTRICIDAD :								5.402,67

Presupuesto parcial nº 11 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
11.1	M2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	12,50		2,80	35,000	
			1	0,90		2,80	2,520	
			1	0,25		2,80	0,700	
			1	0,70		2,80	1,960	
			1	3,10		2,80	8,680	
			1	2,80		2,80	7,840	
			1	1,10		2,80	3,080	
			1	0,41		2,80	1,148	
			1	2,60		2,80	7,280	
			1	3,50		2,80	9,800	
			1	0,25		2,80	0,700	
			1	9,00		2,80	25,200	
			1	0,25		2,80	0,700	
			1	1,80		2,80	5,040	
			1	5,30		2,80	14,840	
			1	1,80		2,80	5,040	
			1	0,25		2,80	0,700	
			1	4,00		2,80	11,200	
			2	3,20		2,80	17,920	
			1	5,00		2,80	14,000	
			1	2,05		2,80	5,740	
			1	3,00		2,80	8,400	
			1	0,50		2,80	1,400	
			1	2,52		2,80	7,056	
			3	0,25		2,80	2,100	
							198,044	198,044
		Total m2				198,044	9,53	1.887,36
11.2	M2	Revestimiento cerámico con junta (>3 mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 120x12 cm, colocado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado altamente deformable (C2 S2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes,esquinas en inglete y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	12,50		2,80	35,000	
			1	0,90		2,80	2,520	
			1	0,25		2,80	0,700	
			1	0,70		2,80	1,960	
			1	3,10		2,80	8,680	
			1	2,80		2,80	7,840	
			1	1,10		2,80	3,080	
			1	0,41		2,80	1,148	
			1	2,60		2,80	7,280	
			1	3,50		2,80	9,800	
			1	0,25		2,80	0,700	
			1	9,00		2,80	25,200	
			1	0,25		2,80	0,700	
			1	1,80		2,80	5,040	
			1	5,30		2,80	14,840	
			1	1,80		2,80	5,040	
			1	0,25		2,80	0,700	
			1	4,00		2,80	11,200	
			2	3,20		2,80	17,920	
			1	5,00		2,80	14,000	
			1	2,05		2,80	5,740	
			1	3,00		2,80	8,400	
			1	0,50		2,80	1,400	
			1	2,52		2,80	7,056	
			3	0,25		2,80	2,100	
							198,044	198,044
		Total m2				198,044	47,98	9.502,15

Presupuesto parcial nº 11 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
11.3	M2	Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón, formando pendientes, según planos, con mortero hidráulico polimérico de cemento II/Z-35, amasado con resinas acrílicas, compactado y alisado hasta lograr un espesor no menor de 3 mm., previa eliminación de la lechada superficial y limpieza, según NTE/RSC-10, el resultado final será de clase C2 según CTE, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<45. El valor de resistencia al deslizamiento se determinará mediante el ensayo del péndulo descrito en el Anejo A de la norma UNE-ENV 12633:2003 empleando la escala C en probetas sin desgaste acelerado. La muestra seleccionada será representativa de las condiciones más desfavorables de resbaladidad.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	8,00	14,70		117,600	
							117,600	117,600
			Total m2:			117,600	14,74	1.733,42
11.4	M	Junta de retracción de ancho 5 mm. y profundidad 20 mm., en cajeado previsto en la ejecución, sellada con elastómero líquido sin disolvente, según NTE/RSC-13.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	5,00			10,000	
			1	4,00			4,000	
			2	3,50			7,000	
			2	3,00			6,000	
							27,000	27,000
			Total m:			27,000	4,31	116,37
Total presupuesto parcial nº 11 REVESTIMIENTOS :								13.239,30

Presupuesto parcial nº 12 PINTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
12.1	M2	Tratamiento de fachadas con antigraffiti para superficies en exterior e interior, con resistencia a la intemperie, así como a los disolventes y detergentes alcalinos, lo que permite limpiar fácilmente las pintadas realizadas sobre él, sin deterioro alguno, no amarillea, incoloro y con acabado mate.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	7,90		3,20	50,560	
			4	0,30		3,20	3,840	
			2	0,50		3,20	3,200	
			2	1,60		3,20	10,240	
							67,840	67,840
			Total m2:			67,840	11,30	766,59
			Total presupuesto parcial nº 12 PINTURA :					766,59

Presupuesto parcial nº 13 RADIO Y TELEFONIA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
13.1	U	Instalación individual completa de distribución telefónica a 1 toma situada a 6 m de distancia media, el PAU instalado por la operadora, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
instalacion de telefono			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:		1,000		9,55	9,55
13.2	U	Instalación de punto de acceso a usuario (PAU) para 1 línea en registro de vivienda con conexionado de pares, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:		1,000		9,99	9,99
Total presupuesto parcial nº 13 RADIO Y TELEFONIA :								19,54

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.1	U	Extintor por disparo automático con válvula sprinkler accionado a temperatura de 68°C, con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A,B y C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso cadena y accesorios de montaje, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:		1,000	67,46		67,46
14.2	U	Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, fotoluminiscente, de dimensiones 224x224 mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
señalización			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total u:		3,000	7,62		22,86
14.3	U	Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas de 6 W, 165 lúmenes, superficie cubierta de 33 m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con 3 horas de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SU-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
encima cuadro general			1				1,000	
en sala de curas			1				1,000	
							2,000	2,000
			Total u:		2,000	97,80		195,60
Total presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS :								285,92

Presupuesto parcial nº 15 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
15.1	M	Suministro y colocación de bancada fija, de la marca PROMOTEST, S.L. o equivalente, de las siguientes características: - Dimensiones aproximadas: 3.100x600x900 mm. - Materiales: - Mesa soporte tipo "C" en acero inoxidable en perfil de 60x30 mm, - Encimera de laminado de alta presión de 20 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	3,10			6,200	
			1	1,50			1,500	
							7,700	7,700
			Total m			7,700	177,63	1.367,75
15.2	U	Banco prefabricado de hormigón sin respaldo, de 360x40x43 cm., de escofet o equivalente, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza.						
			Total u			1,000	554,33	554,33
15.3	U	Conjunto split mural con sistema de condensación por aire (sólo frío) con marcado CE, de potencia frigorífica 4.7 kW, con unidades exteriores precargadas con R407C o R-410a, etiquetado según R.D. 142/2003 y conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.7 del RITE y en la norma UNE-EN 14511, totalmente instalado en pared, comprobado y en correcto funcionamiento según Decreto 173/2000 del Gobierno Valenciano.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sala de curas			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u			1,000	1.356,06	1.356,06
15.4	U	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.						
			Total u			2,000	190,58	381,16
15.5	U	Espejo para vestuarios y aseos obra.						
			Total u			4,000	23,94	95,76
15.6	U	Portarrollos de metal.						
			Total u			4,000	12,08	48,32
15.7	U	Dispensador de papel toalla de 100x260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x275x133mm.						
			Total u			4,000	17,58	70,32
Total presupuesto parcial nº 15 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO :								3.873,70

Presupuesto parcial nº 16 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total presupuesto parcial nº 16 SEGURIDAD Y SALUD :					1.840,00

Presupuesto de ejecución material

1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y ACTUACIONES PREVIAS	2.764,28
2 CIMENTACIONES	13.392,30
3 SANEAMIENTO	2.208,93
4 ESTRUCTURA	23.449,47
5 ALBAÑILERÍA	1.150,78
6 CUBIERTAS	6.487,85
7 CARPINTERÍA	6.127,24
8 CERRAJERÍA	6.800,09
9 FONTANERÍA	4.591,34
10 ELECTRICIDAD	5.402,67
11 REVESTIMIENTOS	13.239,30
12 PINTURA	766,59
13 RADIO Y TELEFONÍA	19,54
14 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS	285,92
15 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	3.873,70
16 SEGURIDAD Y SALUD	1.840,00
Total	92.400,00

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS.

Valencia, Febrero de 2009
Arquitectos

OMBRA ARQUITECTOS C.B.

Diego Carratalá Collado

Carmen Mellado Vera

Francisco Luis Miravete Martín

Pablo Peñín Llobell

Proyecto: POSTA SANITARIA PORT SAPLAYA NORTE

Capítulo	Importe
Capítulo 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y ACTUACIONES PREVIAS	2.764,28
Capítulo 2 CIMENTACIONES	13.392,30
Capítulo 3 SANEAMIENTO	2.208,93
Capítulo 4 ESTRUCTURA	23.449,47
Capítulo 5 ALBAÑILERÍA	1.150,78
Capítulo 6 CUBIERTAS	6.487,85
Capítulo 7 CARPINTERÍA	6.127,24
Capítulo 8 CERRAJERÍA	6.800,09
Capítulo 9 FONTANERÍA	4.591,34
Capítulo 10 ELECTRICIDAD	5.402,67
Capítulo 11 REVESTIMIENTOS	13.239,30
Capítulo 12 PINTURA	766,59
Capítulo 13 RADIO Y TELEFONÍA	19,54
Capítulo 14 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS	285,92
Capítulo 15 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	3.873,70
Capítulo 16 SEGURIDAD Y SALUD	1.840,00
Presupuesto de ejecución material	92.400,00

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS.

Valencia, Febrero de 2009
Arquitectos

OMBRA ARQUITECTOS C.B.

Diego Carratalá Collado

Carmen Mellado Vera

Francisco Luis Miravete Martín

Pablo Peñín Llobell

Proyecto: POSTA SANITARIA PORT SAPLAYA NORTE

Capítulo	Importe
Capítulo 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y ACTUACIONES PREVIAS	2.764,28
Capítulo 2 CIMENTACIONES	13.392,30
Capítulo 3 SANEAMIENTO	2.208,93
Capítulo 4 ESTRUCTURA	23.449,47
Capítulo 5 ALBAÑILERIA	1.150,78
Capítulo 6 CUBIERTAS	6.487,85
Capítulo 7 CARPINTERIA	6.127,24
Capítulo 8 CERRAJERÍA	6.800,09
Capítulo 9 FONTANERÍA	4.591,34
Capítulo 10 ELECTRICIDAD	5.402,67
Capítulo 11 REVESTIMIENTOS	13.239,30
Capítulo 12 PINTURA	766,59
Capítulo 13 RADIO Y TELEFONIA	19,54
Capítulo 14 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS	285,92
Capítulo 15 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	3.873,70
Capítulo 16 SEGURIDAD Y SALUD	1.840,00
Presupuesto de ejecución material	92.400,00
13% de gastos generales	12.012,00
6% de beneficio industrial	5.544,00
Suma	109.956,00
16% IVA	17.592,96
Presupuesto de ejecución por contrata	127.548,96

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Valencia, Febrero de 2009
Arquitectos

OMBRA ARQUITECTOS C.B.

Diego Carratalá Collado

Carmen Mellado Vera

Francisco Luis Miravete Martin

Pablo Peñín Llobell