

ÍNDICE

- 1. PRECIOS UNITARIOS
- 2. PRECIOS DESCOMPUESTOS/AUXILIARES
- 3. MEDICIÓN
- 4. PRESUPUESTO
- 5. RESUMEN PRESUPUESTO CONTRATA

1. PRECIOS UNITARIOS

Cuadro de mano de obra Cuadro de materiales Cuadro de maquinaria

Sara Arias Chao Fecha 21/06/2013 V. Presupuesto

D			Importe	9	
	N° CUADRO MANO DE OBRA				
		Precio	Cantidad		Total
		(euros)	(Horas)		(euros)
1	Oficial 1ª electricista.	14,57	47,620	h	693,82
2	Oficial 1ª calefactor.	14,57	194,311	h	2.831,11
3	Oficial 1ª instalador de climatización.	14,57	25,914	h	377,57
4	Oficial 1 ^a fontanero.	14,57	79,301	h	1.155,42
5	Oficial 1ª instalador de captadores solares.	14,57	15,528	h	226,24
6	Oficial 1 ^a instalador de gas.	14,57	6,256	h	91,15
7	Oficial 1 ^a montador.	14,57	18,752	h	273,22
8	Oficial 1 ^a montador de falsos techos.	14,11	41,828	h	590,19
9	Oficial 1 ^a carpintero.	14,35	51,287	h	735,97
10	Oficial 1ª cerrajero.	14,33	6,230	h	89,28
11	Oficial 1 ^a construcción.	14,11	237,987	h	3.358,00
12	Oficial 1 ^a colocador de piedra natural.	14,11	32,700	h	461,40
13	Oficial 1 ^a solador.	14,11	45,797	h	646,20
14	Oficial 1 ^a alicatador.	14,11	47,302	h	667,43
15	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	14,11	33,344	h	470,48
16	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	14,11	120,470	h	1.699,83
17	Oficial 1 ^a aplicador de mortero autonivelante.	14,11	24,546	h	346,34
18	Oficial 1 ^a aplicador de productos impermeabilizantes.	14,11	7,790	h	109,92
19	Oficial 1ª colocador de pizarra.	14,11	117,629	h	1.659,75
20	Oficial 1 ^a pintor.	14,11	118,545	h	1.672,67
21	Oficial 1 ^a revocador.	14,11	51,332	h	724,29
22	Oficial 1ª jardinero.	14,11	252,324	h	3.560,29
23	Oficial 1 ^a construcción de obra civil.	14,11	194,992	h	2.751,34
24	Oficial 1 ^a estructurista.	14,11	46,644	h	658,15
25	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,11	1,674	h	23,62
26	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	14,11	75,398	h	1.063,87
27	Oficial 1 ^a montador de prefabricados interiores.	14,11	138,725	h	1.957,41
28	Oficial 1 ^a montador de aislamientos.	14,11	48,886	h	689,78

29 Oficial 1ª cristalero.	13,85	7,701	h	106,66
30 Oficial 2ª construcción.	13,90	68,060	h	946,03
31 Ayudante carpintero.	13,79	45,441	h	626,63
32 Ayudante cerrajero.	13,73	6,230	h	85,54
33 Ayudante colocador de piedra natural.	13,68	32,700	h	447,34
34 Ayudante solador.	13,68	45,797	h	626,50
35 Ayudante alicatador.	13,68	47,302	h	647,09
36 Ayudante instalador de pavimentos de madera.	13,68	23,341	h	319,30
37 Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	13,68	120,470	h	1.648,03
38 Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	13,68	24,546	h	335,79
39 Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	13,68	7,790	h	106,57
40 Ayudante colocador de pizarra.	13,68	117,629	h	1.609,16
41 Ayudante pintor.	13,68	126,685	h	1.733,05
42 Ayudante construcción.	13,68	108,468	h	1.483,84
43 Ayudante montador.	13,68	18,693	h	255,72
44 Ayudante montador de falsos techos.	13,68	41,828	h	572,21
45 Ayudante construcción de obra civil.	13,68	218,133	h	2.984,06
46 Ayudante estructurista.	13,68	46,644	h	638,09
47 Ayudante montador de estructura metálica.	13,68	1,674	h	22,90
48 Ayudante montador de estructura de madera.	13,68	36,840	h	503,97
49 Ayudante montador de prefabricados interiores.	13,68	79,581	h	1.088,67
50 Ayudante montador de aislamientos.	13,68	48,886	h	668,76
51 Ayudante electricista.	13,66	43,081	h	588,49
52 Ayudante calefactor.	13,66	194,311	h	2.654,29
53 Ayudante instalador de climatización.	13,66	25,914	h	353,99
54 Ayudante fontanero.	13,66	49,099	h	670,69
55 Ayudante instalador de captadores solares.	13,66	15,528	h	212,11
56 Ayudante instalador de gas.	13,66	6,256	h	85,46
57 Ayudante cristalero.	13,66	4,923	h	67,25
58 Peón especializado revocador.	13,65	40,686	h	555,36
59 Peón especializado construcción.	13,38	5,020	h	67,17
60 Peón ordinario construcción.	12,93	381,871	h	4.937,59

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

61 Peón jardinero. 12,93 531,006 h **6.865,91**

Importe total: 64.098,96

Baralla, 21 de Junio de 2013

Sara Arias Chao

Firma

Sara Arias Chao V. Presupuesto

	CUADRO DE MATERIALES			
1	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,49	15,027 m³	157,63
2	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	6,31	0,304 t	1,92
3	Tierra de la propia excavación.	0,52	0,036 m³	0,02
4	Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3.	5,74	356,020 m³	2.043,55
5	Zahorra granular o natural, cantera caliza.	7,55	2,750 t	20,76
6	Bloque CV de hormigón, split hidrófugo "PREFHORVISA", color blanco, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), incluso p/p de piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3.	1,42	541,574 Ud	769,04
7	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,20	2.305,000 Ud	461,00
8	Dintel de granito Gris Mondariz de sección rectangular labrada de 10x20 cm, acabado abujardado en las caras vistas, con los cantos matados, según UNE-EN 771-6.	20,25	19,480 m	394,47
9	Jamba de granito Gris Mondariz de sección rectangular labrada de 10x20 cm, acabado abujardado en las caras vistas, con los cantos matados, según UNE-EN 771-6.	20,25	37,100 m	751,28
10	Vierteaguas de granito Gris Mondariz de sección rectangular labrada de 10x20 cm, acabado aserrado en las caras vistas, con los cantos matados, según UNE-EN 771-6.	17,66	13,440 m	237,35
11	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,75	6.505,371 kg	4.879,03
12	Separador homologado para cimentaciones.	0,10	576,660 Ud	57,67
13	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie IPN 200, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, para aplicaciones estructurales. Elaborado en taller y colocado en obra.	33,39	4,105 m	137,07
14	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	0,59	0,480 m	0,28
15	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para el apoyo del extremo de viga o vigueta de madera, compuesta por perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y pletina, trabajado en taller,	1,55	240,000 kg	372,00
16	acabado con imprimación antioxidante. Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-			
	EN 10080.	1,48	172,117 m²	254,73
17	Módulos de polipropileno reciclado, para soleras y forjados sanitarios ventilados, modelo Módulo Soliglú "DALIFORMA", de 50x50x25 cm, para sistema de encofrado perdido.	7,80	164,294 m²	1.281,49
18	Apoyo elastomérico de láminas de neopreno, sin armar, "EDING APS", tipo F, según UNE-EN 1337-3.	12.000,00	0,504 m³	6.048,00
19	Elementos de acero con protección Fe/Zn 12c frente a la corrosión, para ensamble de estructuras de madera	2,89	18,501 kg	53,47

20	Correa de madera laminada homogénea, de 7x15 cm de sección y hasta 6 m de longitud, para aplicaciones estructurales; calidad estructural ME-2, clase resistente GL-36h ,protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller.	3,96	257,060 m	1.017,96
21	Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado cepillado, de 3,5x3,5 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales; calidad estructural ME-1 según UNE 56544, clase resistente C-27 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajado en taller.	1,28	269,800 m	345,34
22	Madera laminada encolada homogénea, de 33 mm de espesor de las láminas, para viga de sección constante, de 25x30 cm de sección y hasta 7,40 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-36h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194, y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P1 y P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller.	876,27	8,634 m³	7.565,72
23	Agua.	0,97	546,540 m³	530,14
24	Cemento Portland CEM II/B-P 32,5 N, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,10	56,580 kg	5,66
25	Sistema de encofrado recuperable de tableros de madera para zunchos perimetrales.	1,05	15,647 m²	16,43
26	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, según UNE 19048, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas	9,31	0,500 m	4,66
27	especiales. Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección de	0,64	1,618 m	1,04
28	materiales metálicos enterrados, según DIN 30672. Bentonita de sodio granular.	1,15	6,842 kg	7,87
29	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,12	4,324 kg	4,84
30	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,00	5,263 kg	36,84
31	Mortero preparado de bentonita y cemento, de conductividad térmica mínima 2,35 W/(mK), baja permeabilidad al agua, resistente a heladas, densidad 1800 kg/m³, resistencia mecánica a compresión 10 N/mm², para inyección y relleno	0,59	8.100,000 kg	4.779,00
22	de sonda geotérmica vertical.	127,33	0,018 m³	
32	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	121,33	0,010 111	2,29
33	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, Fr-one Gris "BUTECH", para fachadas cerámicas, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados y alto contenido en resinas sintéticas.	0,89	301,230 kg	268,09
34	Mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG2, según UNE-EN 13888, color Manhattan, para juntas de hasta 4 mm, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, pigmentos y aditivos específicos, apto	4 47	0E 400 km	20.27
	para todo tipo de baldosas cerámicas y piedras naturales.	1,17	25,103 kg	29,37



Sara Arias Chao V. Presupuesto

35	Imprimación acuosa de resinas sintéticas Uniprim, "BUTECH", para colocar sobre el soporte de yeso, anhidrita o escayola, previamente a la colocación con adhesivo cementoso de las baldosas cerámicas.	3,96	10,041 kg	39,76
36	Adhesivo cementoso mejorado, C2, según UNE-EN 12004, color gris.	0,41	203,490 kg	83,43
37	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,70	22,232 kg	15,56
38	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	0,99	33,915 kg	33,58
39	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural.	1,15	1.185,680 kg	1.363,53
40	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores, de piedra natural, pulida o para pulir, compuesto de cemento, áridos a base de polvo de mármol, pigmentos resistentes a los álcalis y aditivos especiales.	1,46	0,072 kg	0,11
41	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	0,70	80,599 kg	56,42
42	Capa de 1,5 cm de espesor de mortero autonivelante compuesto de cementos y arenas de granulometría seleccionada, agua y aditivos especiales. Incluso suministro a la obra desde el camión hormigonera, descarga a máquina de bombeo, transporte hasta la zona de trabajo y vertido.	2,67	167,520 m²	447,28
43	Capa de 5 cm de espesor de mortero autonivelante compuesto de cementos y arenas de granulometría seleccionada, agua y aditivos especiales. Incluso suministro a la obra desde el camión hormigonera, descarga a máquina de bombeo, transporte hasta la zona de trabajo y vertido.	5,92	62,140 m²	367,87
44	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	116,06	0,024 m³	2,79
45	Mortero autonivelante de cemento CT C20 F6 según UNE-EN 13813, fabricado en central, suministrado a pie de obra con camiones hormigonera.	72,99	9,263 m³	676,11
46	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51	5,466 m³	511,13
47	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	108,11	2,033 m³	219,79
48	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	121,09	0,498 m³	60,30
49	Adhesivo cementoso, C1 T, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T80 Especial Yeso, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA", para la colocación en capa fina de pavimentos y revestimientos de material cerámico en interiores y exteriores, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, con propiedades	0,21	50,850 kg	10,68
	tixotrópicas.	U,Z I	50,050 kg	10,00

50	Mortero técnico superfino coloreado, C G2, Line-Fix Superfino "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 1 y 5 mm, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA".	0,90	4,238 kg	3,81
51	Ampolla de resina de viniléster de alta resistencia, libre de estireno, de 12 mm de diámetro, a base de metacrilato de uretano, endurecedor y arena de cuarzo o corindón, para la ejecución de anclajes químicos estructurales.	3,16	48,000 Ud	151,68
52	Anclaje compuesto por varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1 de 12 mm de diámetro, y 160 mm de longitud, tuerca y arandela, para fijaciones sobre estructuras de hormigón.	1,69	48,000 Ud	81,12
53	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	46,61	20,028 m³	933,51
54	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	45,43	90,618 m³	4.116,78
55	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	43,21	0,137 m³	5,92
56	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	40,85	6,632 m³	270,92
57	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central.	44,24	0,068 m³	3,01
58	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	60,07	2,708 m³	162,67
59	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	37,98	16,429 m³	623,97
60	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	15,27	1,000 Ud	15,27
61	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	21,81	4,000 Ud	87,24
62	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	28,05	1,000 Ud	28,05
63	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	40,13	2,000 Ud	80,26
64	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	85,75	1,000 Ud	85,75
65	Tapa de hormigón armado prefabricada, 150x150x15 cm.	124,32	1,000 Ud	124,32
66	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	11,79	1,000 Ud	11,79
67	Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	14,40	1,000 Ud	14,40
68	Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	6,15	1,000 Ud	6,15
69	Codo 87°30' de PVC liso, D=160 mm.	9,22	1,000 Ud	9,22
70	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y 2,7 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante.	3,48	48,185 m	167,68
71	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior y 3,1 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante.	4,61	1,470 m	6,78
72	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, de 110 mm de diámetro exterior.	1,04	45,890 Ud	47,73
73	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, de 125 mm de diámetro exterior.	1,38	1,400 Ud	1,93



Sara Arias Chao V. Presupuesto

17,	1,722 m	10,43	Tubo de PVC liso, para saneamiento sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², "NUEVA TERRAIN", de 125 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-	74
2,	0,247	8,36	EN 1401-1, incluso juntas de goma y lubricante. Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	75
7,	0,424	17,66		76
72,	10,000 Ud	7,20	•	77
41,	8,000 Ud	5,19	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	78
13,	1,000 Ud	13,52	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	79
9,	1,648 m	5,67	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	80
2.395,	52,715 m²	45,44	Placa de gres porcelánico de gran formato STON-KER de "BUTECH", "PORCELANOSA GRUPO", serie Oxiker, acabado Caldera, de 44x66x1 cm.	81
25,	834,267 m	0,03	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	82
150,	625,700 m	0,24	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 50 mm de anchura.	83
874,	35,611 m²	24,57	Baldosa de gres porcelánico de gran formato, Lámina Porcelánica Techlam® "LEVANTINA", de 300x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Capuccino, acabado brillo.	84
1.366,	1.042,834 m	1,31	Montante 48/35 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	85
372,	364,992 m	1,02	Canal 48/30 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	86
195,	156,426 kg	1,25	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	87
22,	41,007 kg	0,54	Pasta de agarre Perlfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	88
124,	175,500 Ud	0,71	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	89
75,	175,500 Ud	0,43	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	90
5,	15,600 Ud	0,34	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	91
6,	136,500 m	0,05	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	92
557,	102,375 m²	5,45		93
33,	32,175 kg	1,05	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	94
459,	292,500 m	1,57	Perfil metálico de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x18 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	95

96	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilería de espesor inferior a 6 mm.	0,01	975,000 Ud	9,75
97	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,02	97,500 Ud	1,95
98	Placa de yeso laminado AD / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, alta dureza "KNAUF".	5,89	233,848 m²	1.377,36
99	Placa de yeso laminado D / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, Diamant "KNAUF".	7,56	313,640 m²	2.371,12
100	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	834,267 Ud	50,06
101	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,01	7.411,194 Ud	74,11
102	Banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, que cubre desde 30 a 100 cm, para encuentro de faldón con chimeneas, ventanas o conductos de ventilación en tejados.	14,15	9,600 m	135,84
103	Perfil para encuentro de faldón con paramento vertical en tejados, compuesto por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor.	15,06	1,100 m	16,57
104	Perfil inoxidable para fijación de banda, incluso elementos de fijación y sellado.	0,97	2,400 m	2,33
105	Canecillo de madera, 80x10x15 cm.	10,34	67,295 Ud	695,83
106	Tablero de madera de pino hidrofugada, espesor 22 mm.	8,56	0,666 m²	5,70
107	Tablero de madera machihembrada de 23 mm de espesor.	7,25	17,215 m²	124,81
108	Rastrel de madera de pino gallego tratado o pino rojo, 42x27 mm, calidad VI.	0,46	1.312,252 m	603,64
109	Panel sándwich para cubiertas compuesto de: cara exterior tablero contrachapado fenólico de 18 mm, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 40 mm de espesor, lengüeta de tablero de fibra para ensamblado de paneles y cara interior tablero contrachapado fenólico de 10 mm.	36,64	226,606 m²	8.302,84
110	Tornillo autotaladrante no oxidable para fijación de paneles sándwich de madera a soporte en cubiertas inclinadas, diámetro mayor de 6,3 mm.	0,08	1.030,025 Ud	82,40
111	Clavo de acero para fijación de rastrel de madera a soporte de madera.	0,04	2.047,690 Ud	81,91
112	Banda impermeabilizante autoadhesiva para impermeabilización de juntas entre paneles sándwich de madera en cubiertas inclinadas.	0,48	206,005 m	98,88
113	Elementos de sujeción de acero inoxidable (clavos, ganchos, puntas, etc.).	3,42	88,582 kg	302,95
114	Pieza de ventilación de chapa galvanizada.	6,31	10,300 Ud	64,99
115	Lámina de zinc natural de 0,80 mm de espesor, en bobina.	16,75	44,909 m²	752,23
116	Repercusión por m² de tejado de pizarra, de remates de arista perdida.	3,00	131,843 Ud	395,53
117	Pizarra para techar en piezas rectangulares, 32x22 cm, de primera calidad, grueso 3 a 4 mm, según UNE-EN 12326-1.	12,21	226,606 m²	2.766,86
118	Membrana difusora de vapor de agua e impermeable al agua, Flypex Bajo Teja "CHOVA", formada por dos capas de fieltro de polipropileno que recubren un film interior, con una impermeabilidad al agua de 4 m.c.a. y un factor de resistencia a la difusión de vapor de agua de 36, para colocar	1,50	267,807 m²	401,71
110	bajo teja en cubiertas inclinadas.			
119	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	1,12	7,287 kg	8,16



Sara Arias Chao V. Presupuesto

. •••	= 1/33/23.13			
120	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida.	7,99	26,719 m²	213,48
121	Lámina drenante nodular, de polietileno de alta densidad, con nódulos de 7,3 mm de altura, con geotextil de polipropileno de 120 g/m² incorporado, resistencia a la compresión 180 ± 20% kN/m² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 5 l/(s·m).	4,08	249,777 m²	1.019,09
122	Manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles.	6,79	60,527 m²	410,98
123	Lámina impermeabilizante flexible "REVESTECH", compuesta de una doble hoja de policloruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m², según UNE-EN 13956.	12,90	147,765 m²	1.906,17
124	Banda de refuerzo para lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Banda Dry80 30 "REVESTECH", de 30 cm de ancho, compuesta de una doble hoja de policloruro de vinilo , con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m².	6,70	33,583 m	225,01
125	Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos internos, "REVESTECH".	8,37	26,866 Ud	224,87
126	Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos externos, "REVESTECH".	8,99	13,433 Ud	120,76
127	Adhesivo, Seal Plus "REVESTECH", color marrón, para el sellado de juntas.	20,70	6,717 kg	139,04
128	Fijación mecánica para paneles aislantes de complejo multicapa, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,15	282,384 Ud	42,36
129	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,27	76,138 m	20,56
130	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 30 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T2-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico en tabiques y trasdosados de yeso laminado, cerramientos verticales y particiones de fábrica.	3,01	103,583 m²	311,78
131	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T2-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico en tabiques y trasdosados de yeso laminado, cerramientos verticales y particiones de fábrica.	3,14	233,848 m²	734,28
132	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,83	23,157 m²	19,22
133	Complejo multicapa, espesor 21 mm, compuesto por una lámina de caucho sintético EPDM, de 3,5 kg/m² y fieltro de 20 mm.	4,85	494,172 m²	2.396,73

134	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,05	16,926 m	17,77
135	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,29	16,317 m	21,05
136	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 25,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,18	4,000 m	20,72
137	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 25,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,29	19,100 m	101,04
138	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29,0 mm de diámetro interior y 25,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	6,32	12,120 m	76,60
139	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 36,0 mm de diámetro interior y 27,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,10	22,120 m	157,05
140	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 36,0 mm de diámetro interior y 35,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	10,92	4,240 m	46,30
141	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 43,5 mm de diámetro interior y 27,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	8,67	3,270 m	28,35
142	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 55,0 mm de diámetro interior y 28,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	10,04	12,170 m	122,19
143	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	13,87	1,071 m	14,85
144	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	14,90	84,798 m	1.263,49
145	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	16,30	18,753 m	305,67
146	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	18,37	2,226 m	40,89
147	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 42,0 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.	3,43	34,160 m	117,17
148	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58	7,038 I	74,46
149	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, según UNE 104231.	1,07	19,642 kg	21,02
150	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	21,76	1,640 kg	35,69



Sara Arias Chao V. Presupuesto

151	Panel portatubos aislante de 1450x850 mm y 13 mm de espesor, de poliestireno expandido (EPS), de 30 kg/m³ de densidad, "UPONOR IBERIA", con unión entre planchas por solape para evitar puentes térmicos y filtraciones de mortero.	15,90	62,140 m²	988,03
152	Panel portatubos aislante Minitec, válido para tubo de 9,9 mm de diámetro, con lámina autoadhesiva, de 1120x720 mm y 12 mm de altura total, de poliestireno expandido (EPS), "UPONOR IBERIA".	21,05	167,520 m²	3.526,30
153	Banda de espuma de polietileno (PE), de 60x8 mm, "UPONOR IBERIA".	1,36	100,512 m	136,70
154	Banda de espuma de polietileno (PE), de 150x10 mm, "UPONOR IBERIA".	1,79	37,284 m	66,74
155	Film de polietileno, "UPONOR IBERIA".	0,98	167,520 m²	164,17
156	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.	0,50	200,211 m²	100,11
	Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de colores gris verdoso, acabado natural/natural, con una resistencia a flexión de 49,89 MPa, según UNE-EN 12058.	37,50	155,621 m²	5.835,79
158	Tarima flotante en tablas de madera maciza de roble, de 18 mm de espesor, barnizada en fábrica con dos manos de barniz de secado ultravioleta y dos manos de terminación de barniz de poliuretano, a base de isocianato. Incluye p/p de molduras cubrejuntas y accesorios de montaje. Según UNE-EN 13810-1 y UNE-EN 14342.	54,40	85,027 m²	4.625,47
159	Material auxiliar para colocación de tarima flotante con clips.	2,15	83,360 Ud	179,22
160	Clip para fijación de tabla de madera en tarima flotante.	0,07	1.083,680 Ud	75,86
161	Rodapié macizo en madera de roble, 6x1,2 cm, barnizado en fábrica.	3,62	112,938 m	408,84
162	Baldosa cerámica de azulejo, estilo liso "TAU CERÁMICA", capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, 25x36,5 cm, según UNE-EN 14411.	9,70	8,899 m²	86,32
163	Pieza cerámica especial, de 1 cm de ancho, para alicatados, 5,00€/m.	5,00	13,566 m	67,83
	Perfil de PVC, Schlüter-JOLLY-P W 45 "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 4,5 mm de altura, color blanco RAL 9001, con perforaciones trapezoidales para su fijación, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, para remate de revestimientos y protección de cantos.	2,05	16,958 m	34,76
165	Perfil de PVC, Schlüter-QUADEC-PQ 60 W "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 6 mm de altura, color blanco RAL 9001, con perforaciones trapezoidales para su fijación, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, para remate de revestimientos y protección de cantos.	2,18	4,238 m	9,24
166	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,11	25,103 m	27,86
167	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 2 cm de espesor.	114,99	3,250 m²	373,72
168	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de granito.	32,97	4,000 Ud	131,88
169	I	8,95	5,000 Ud	44,75
170	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados en encimera de piedra natural.	4,22	7,400 m	31,23

171	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento vertical.	4,22	5,000 m	21,10
172	Umbral para remate de puerta de entrada o balconera de granito Gris Perla, hasta 110 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulidos, según UNE-EN 771-6.	13,11	5,061 m	66,35
173	Cartucho de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	2,32	9,007 Ud	20,90
174	Doble acristalamiento Isolar Neutralux-S "VITRO CRISTALGLASS", conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica Neutralux-S de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, rellena de gas argón y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor.	43,56	15,623 m²	680,54
175	Espejo "SAINT-GOBAIN GLASS" incoloro, tipo Cristañola plata, 3 mm.	27,35	6,030 m²	164,92
176	Masilla de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente.	14,65	0,630 I	9,23
177	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,18	15,530 Ud	18,33
178	Canteado de espejo.	2,30	24,000 m	55,20
179	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93	71,080 m	137,18
180	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	17,39	8,000 Ud	139,12
181	Galce de MDF, con rechapado de madera, roble recompuesto, 90x20 mm, barnizado en taller.	3,59	30,600 m	109,85
182	Galce macizo, pino melis, 90x20 mm, barnizado en taller.	3,32	40,800 m	135,46
183	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, roble recompuesto, 70x10 mm, barnizado en taller.	1,72	31,200 m	53,66
184	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, barnizado en taller.	2,36	83,200 m	196,35
185	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91	142,160 m	555,85
186	Barandilla de madera de roble barnizada, de 90 cm de altura con pasamanos superior y zócalo inferior de 65x70 mm de diámetro, balaustres torneados de 5 cm ensamblados cada 12 cm, para hueco poligonal de forjado.	314,22	5,800 m	1.822,48
187	Pasamanos de madera de roble para barnizar, de 65x70 mm de sección, para una escalera recta de un tramo.	23,84	5,150 m	122,78
188	Tornillo de ensamble de zinc.	0,02	20,600 Ud	0,41
189	Soporte de cuadradillo de acero de 12x12 mm.	0,35	10,300 Ud	3,61
190	Block de armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas de 250x150x60 cm, de tablero aglomerado melamínico, de 16 mm de espesor, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; hoja de 19 mm de espesor y canto de 1,4 mm en PVC; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidoblante, con soportes laterales de igual color; perfiles de aluminio plastificado en papel melamínico de alto brillo, guías de aluminio dorado y poleas para puertas correderas, incluso premarco, módulos columna y baldas de división en maletero,			
	molduras en MDF plastificadas, tapajuntas, zócalo y demás herrajes.	447,95	1,000 Ud	447,95



Sara Arias Chao V. Presupuesto

191	Block de armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas de 250x200x60 cm, de tablero aglomerado melamínico, de 16 mm de espesor, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; hoja de 19 mm de espesor y canto de 1,4 mm en PVC; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidoblante, con soportes laterales de igual color; perfiles de aluminio plastificado en papel melamínico de alto brillo, guías de aluminio dorado y poleas para puertas correderas, incluso premarco, módulos columna y baldas de división en maletero, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas, zócalo y demás herrajes.	536,36	1,000 Ud	536,36
192	Block de armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas de 250x240x60 cm, de tablero aglomerado melamínico, de 16 mm de espesor, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; hoja de 19 mm de espesor y canto de 1,4 mm en PVC; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidoblante, con soportes laterales de igual color; perfiles de aluminio plastificado en papel melamínico de alto brillo, guías de aluminio dorado y poleas para puertas correderas, incluso premarco, módulos columna y baldas de división en maletero, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas, zócalo y demás herrajes.	626,20	1,000 Ud	626,20
193	Puerta de paso ciega de pino melis, de 203x82,5x3,5 cm, castellana con cuarterones a las dos caras, con tablero de madera maciza, barnizada en taller. Según UNE 56803.	157,22	8,000 Ud	1.257,76
194	Puerta de paso ciega de roble recompuesto, de 203x82,5x3,5 cm, con tablero aglomerado con moldura recta, barnizada en taller. Según UNE 56803.	84,60	3,000 Ud	253,80
195	Ventana panorámica de cubierta, GHL "VELUX", con apertura proyectante de accionamiento manual de 30° mediante manilla inferior y giratoria mediante barra de maniobra, de 55x98 cm, realizada en madera de pino nórdico, acabado barnizado, con acristalamiento aislante de seguridad y protección solar (vidrio interior laminar de 3+3 mm, cámara de aire rellena de gas argón de 14 mm, vidrio exterior templado de 4 mm con recubrimiento aislante de protección solar y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación con filtro de aire, marco y hoja con doble junta de hermeticidad y bisagras de fricción de acero cromatizado.	315,12	1,000 Ud	315,12
196	Cerco de estanqueidad de aluminio para ventanas de cubierta, EDL "VELUX", de 55x98 cm, color gris, para tejado plano de pizarra, lámina asfáltica, lámina metálica o materiales similares con pendientes superiores a 15°.	40,75	1,000 Ud	40,75
197	Estor manual, para ventanas de cubierta, RFL/RFU "VELUX", de 55x98 cm, gama Estándar.	47,09	1,000 Ud	47,09
198	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06	23,210 m²	5.502,16
199	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica, para puerta de paso corredera, para interior.	23,00	3,000 Ud	69,00
200	para puerta de paso interior serie castellana.	8,98	8,000 Ud	71,84
201	Pernio de 110x60 mm, en hierro plano pulido, para puerta de paso interior serie castellana.	0,29	24,000 Ud	6,96
202	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	144,000 Ud	2,88
203	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	7,02	3,000 Ud	21,06

204	Carril puerta corredera doble aluminio.	8,00	3,300 m	26,40
205	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	11,29	8,000 U	90,32
206	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02	295,500 U	d 5,91
207	Imán de cierre reforzado.	0,31	64,000 U	d 19,84
208	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84	32,000 U	58,88
209	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14	16,000 U	d 130,24
210	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68	227,310 U	d 154,57
211	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	3,02	5,800 U	d 17,52
212	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos y tornillos de acero.	1,78	5,150 U	g,17
213	Motor monofásico modelo 170 W "NORPA", con cuadro de maniobra, para apertura y cierre automático de puerta cancela corredera.	210,00	1,000 U	d 210,00
214	Puerta cancela corredera "NORPA", mixta con panel tipo sándwich con núcleo de poliuretano expandido de 40 mm de espesor, acanalado horizontal y barrotes de aluminio, de dimensiones 300x150 cm, acabado en marrón RAL 8014, con bastidor de aluminio. Incluso ruedas, guía omega galvanizada, topes mecánicos y guiadores. Según UNE 85102 y UNE-EN 13241-1.	1.660,00	1,000 U	d 1.660,00
215	Puerta lateral o independiente "NORPA", de una hoja, con panel tipo sándwich con núcleo de poliuretano expandido de 40 mm de espesor, acanalado horizontal, de dimensiones estándar 80x150 cm, acabado en marrón RAL 8014, con bastidor de aluminio.	907,50	1,000 U	d 907,50
216	Barniz sintético, aspecto mate.	7,45	6,695 I	49,88
217	Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	6,21	0,011 kg	0,07
	Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso.	2,63	92,189 I	242,46
219	Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	2,23	12,303 kg	27,44
220	Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Marfil, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	2,23	94,290 kg	210,27
221	Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Marfil Medio, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	2,23	90,323 kg	201,42
222	Imprimación selladora para exterior, formulada con resinas alcídicas y pigmentos seleccionados, color blanco, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	14,74	10,329 I	152,25
223	Pasta hidrófuga.	0,39	0,043 kg	0,02
224	Tapaporos.	4,21	1,600 kg	6,74



Sara Arias Chao V. Presupuesto

225	Mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas Cotegran RPM "TEXSA MORTEROS", con DIT del Instituto Eduardo Torroja nº 396, acabado raspado medio, color marfil 88, compuesto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1.	0,49	3.612,280 kg	1.770,02
226	Malla Mortero "TEXSA MORTEROS", de fibra de vidrio, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 200 a 250 g/m² de masa superficial y 750 a 900 micras de espesor, para armar morteros monocapa.	2,63	239,551 m²	630,02
227	Junquillo de PVC.	0,30	142,590 m	42,78
228	Perfil de PVC rígido para formación de aristas en revestimientos de mortero monocapa.	0,31	237,650 m	73,67
229	Protector de silicona, para inodoro suspendido, "NOKEN".	20,50	5,000 Ud	102,50
230	Llave de regulación de 1/2" con filtro desmontable, para lavabo o bidé, Aero "NOKEN", acabado cromado.	6,50	10,000 Ud	65,00
231	Llave de regulación de 1/2" con filtro desmontable, para fregadero, Aero "NOKEN", acabado cromado.	6,50	2,000 Ud	13,00
232	Bañera de acero gama alta, color blanco, de 170x75 cm, fondo antideslizante, asas cromadas, según UNE-EN 14516.	133,86	3,000 Ud	401,58
233	Faldón frontal para bañera de acero gama alta, color blanco, de 170 cm.	63,05	3,000 Ud	189,15
234	Bañera de acero gama alta, color blanco, de 180x80 cm, masaje agua, fondo antideslizante, acabados cromados, según UNE-EN 12764.	829,35	1,000 Ud	829,35
235	Desagüe automático de latón-cobre para bañera, acabado cromado.	78,80	4,000 Ud	315,20
236	Fregadero de acero inoxidable para empotrar, serie E "ROCA", de 2 cubetas, de 1000x500 mm, con juego de válvulas.	102,00	1,000 Ud	102,00
237	Cisterna ligera para empotrar en tabique de fábrica, con anclajes, llave de regulación de 1/2" premontada, mecanismo de descarga de 3/6 litros y elementos de conexión a alimentación y desagüe, para inodoro de pie.	141,00	5,000 Ud	705,00
238	Pulsador mecánico de doble accionamiento, con embellecedor, para cisterna empotrada.	20,00	5,000 Ud	100,00
239	Lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, de un seno sobre encimera o mueble/suspendido, serie Azor "NOKEN", color blanco, de 296x300 mm, con juego de fijación mural de acero, según UNE 67001.	128,50	5,000 Ud	642,50
240	Lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, sobre encimera o mueble, serie Glove "NOKEN", color blanco, de 398 mm de diámetro, según UNE 67001.	100,00	1,000 Ud	100,00
241	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	12,70	2,000 Ud	25,40
242	Sifón botella doble de 1 1/2" para fregadero de 2 cubetas, con válvula extensible y toma central de electrodomésticos.	9,23	1,000 Ud	9,23
243	Inodoro de porcelana sanitaria esmaltada, independiente con salida orientable para conexión horizontal, serie NK-One "NOKEN", color blanco, de 565x365 mm, asiento y tapa envolvente termoconformados con bisagras de acero inoxidable, con sistema de fijación lateral en L modelo WB5N de Fischer y manguito de PVC con junta, según UNE-EN	101 50	E 000 III	200 50
	997.	124,50	5,000 Ud	622,50

244	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05	15,000 Ud	15,75
245	Soporte orientable para maneta de ducha, "NOKEN, acabado cromo.	5,00	4,000 Ud	20,00
246	Maneta de ducha, serie Rom "NOKEN", acabado cromo, con sistema anticalcáreo.	10,00	4,000 Ud	40,00
247	Flexo de doble grapado antitorsión, "NOKEN", acabado cromo, de 1,5 m de longitud	9,50	4,000 Ud	38,00
248	Grifería monomando con cartucho cerámico para lavabo, serie básica, acabado cromado, compuesta de aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	47,70	1,000 Ud	47,70
249	Grifería monomando vertical para fregadero, serie Profesional "NOKEN", modelo N170975801, acabado cromo, de 370x750 mm, caño fijo, ducha extraíble con flexo, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	408,00	1,000 Ud	408,00
250	Grifería monomando para lavabo, serie Pal "NOKEN", modelo N1406010001, acabado cromo, de 118,5x117 mm, compuesta de caño aireador, fijación rápida, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal, válvula automática de desagüe de 1½" accionada mediante varilla verticalhorizontal y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	162,50	5,000 Ud	812,50
251	Grifería monomando para baño/ducha, serie Pal "NOKEN", modelo N146030801, acabado cromo, de 150x217 mm, compuesta de caño, aireador, con inversor automático baño/ducha, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal, según UNE-EN 200.	205,00	4,000 Ud	820,00
252	Horno eléctrico encastrable, modelo HM 835.1 Inox Multifunción "TEKA", inox. Según UNE-EN 60335-1.	672,66	1,000 Ud	672,66
253	Mueble alto de cocina de 30 cm de fondo y de 27 a 84 cm de altura, en madera maciza de roble, con las puertas de madera maciza recubiertas de barniz poliuretánico, frente con marco de madera maciza de 22 mm de grueso y plafón de 7 mm chapeado, con clavijas y acabado barnizado patinado con rechampí.	439,62	2,500 m	1.099,05
254	Parteluz inferior para mueble alto de cocina, en madera chapeada de roble. Incluso p/p de remates.	24,48	2,500 m	61,20
255	Mueble bajo de cocina de 55 cm de fondo y 67 cm de altura, en madera maciza de roble, con las puertas de madera maciza recubiertas de barniz poliuretánico, frente con marco de madera maciza de 22 mm de grueso y plafón de 7 mm chapeado, con clavijas y acabado barnizado patinado con rechampí.	524,28	2,500 m	1.310,70
256	Zócalo inferior para mueble bajo de cocina, en madera chapeada de roble. Incluso p/p de remates.	30,60	2,500 m	76,50
257	Placa de cocción a gas (butano/propano o natural) sobre superficie de vidrio templado, serie Cristalgas Lux, modelo CG Lux 70 5G Al. AL "TEKA", cristal.	410,04	2,000 Ud	820,08
258	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	8,85	0,470 kg	4,16
259	Interruptor unipolar, gama SM200 "EUNEA MERLIN GERIN", con tecla simple de color acero y marco de 1 elemento con embellecedor incorporado de color acero.	13,97	16,000 Ud	223,52
260	Conmutador, gama SM200 "EUNEA MERLIN GERIN", con tecla simple de color acero y marco de 1 elemento con embellecedor incorporado de color acero.	14,33	1,000 Ud	14,33



Sara Arias Chao V. Presupuesto

261	Conmutador de cruce, gama SM200 "EUNEA MERLIN GERIN", con tecla de color acero y marco de 1 elemento con embellecedor incorporado de color acero.	19,20	1,000 Ud	19,20
262	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama SM200 "EUNEA MERLIN GERIN", con tapa de color acero y marco de 1 elemento con embellecedor incorporado de color acero.	14,46	37,000 Ud	535,02
263	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama SM200 "EUNEA MERLIN GERIN", con tapa de color acero.	7,45	2,000 Ud	14,90
264	Base de enchufe de 25 A 2P+T y 250 V para cocina, gama SM200 "EUNEA MERLIN GERIN", con tapa de color acero y marco de 1 elemento con embellecedor incorporado de color acero.	21,84	1,000 Ud	21,84
265	Doble conmutador, gama SM200 "EUNEA MERLIN GERIN", con tecla doble de color acero y marco de 1 elemento con embellecedor incorporado de color acero.	20,42	25,000 Ud	510,50
266	Marco horizontal de 2 elementos, gama SM200 "EUNEA MERLIN GERIN", de color acero.	12,24	1,000 Ud	12,24
267	Luminaria de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, modelo MCA 4180 Dali "LLEDO", carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	255,45	21,000 Ud	5.364,45
268	Lámpara halógena QT 14 Clara de 75 W.	6,59	9,000 Ud	59,31
269	Lámpara de halogenuros metálicos de 35 W.	58,86	31,000 Ud	1.824,66
270	Aplique de pared, de 125x160x156 mm, para 1 lámpara halógena QT 14 Clara de 75 W, modelo LD-CUBO 1x75W QT 14 Clara "L&D", con cuerpo de luminaria de aluminio extruido, acabado en color blanco; cerco de aluminio, acabado en color negro; difusores de vidrio soplado opal liso mate; protección IP 20 y aislamiento clase F.	108,78	9,000 Ud	979,02
271	Aplique de pared, de 37x40x1900 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 54 W, modelo OD-2941 1x54W HF L-1600 mm RAL 9006 "ODEL-LUX", con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado, RAL 9006; reflector termoesmaltado, blanco; difusor acrílico opal de alta transmitancia; tapas finales; protección IP 20 y aislamiento clase F.	113,54	8,000 Ud	908,32
272	Luminaria suspendida para montaje en línea continua, de 2960x80x40 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W, modelo OD-2952 "ODEL-LUX", con cuerpo de aluminio extruido RAL 9006; difusor acrílico opal; unión intermedia de perfiles; sistema de suspensión por caña de 50 cm de longitud; reflector de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F.	158,49	1,000 Ud	158,49
273	Luminaria de techo Downlight de óptica orientable, de 100x100x71 mm, para 1 led de 4 W, color blanco cálido (3000K), modelo Zirconic S Minidownlight LED 1x4W (3000K) "ODEL-LUX"; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, termoesmaltado, en color blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F.	111,31	1,000 Ud	111,31

274	Luminaria de techo Downlight, de 210x210x202 mm, para 1 lámpara de halogenuros metálicos HIT-CE de 35 W, rendimiento 72%, modelo OD-6652 QM 1x35W HIT-CE Blanco Mate "ODEL-LUX"; cerco exterior de aluminio inyectado; cuerpo interior de chapa de acero, termoesmaltado, acabado blanco mate; reflector de aluminio	000.00	24 000 114	7.407.40
	semimate; protección IP 20 y aislamiento clase F.	230,23	31,000 Ud	7.137,13
275	Tubo fluorescente T5 de 49 W.	5,62	2,000 Ud	11,24
276	Tubo fluorescente T5 de 54 W.	5,62	8,000 Ud	44,96
277	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,81	50,000 Ud	40,50
278	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo - 5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,22	274,743 m	60,44
279	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo - 5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,25	697,613 m	174,40
280	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo - 5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,33	7,005 m	2,31
281	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2,17	5,490 m	11,91
282	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios	0,73	11,000 m	0.03
000	(curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).			8,03
283	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,21	49,000 Ud	10,29
284	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,40	33,000 Ud	13,20
285	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,73	1,000 Ud	1,73
286	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,54	10,000 Ud	15,40



Sara Arias Chao V. Presupuesto

287	Interruptor general automático (IGA), con 10 kA de poder de corte, de 32 A de intensidad nominal, curva C, tetrapolar (4P), de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	87,03	1,000 Ud	87,03
288	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, de corte omnipolar (2P), de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	35,33	2,000 Ud	70,66
289	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, de corte omnipolar (2P), de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	35,99	7,000 Ud	251,93
290	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, de corte omnipolar (2P), de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	37,62	1,000 Ud	37,62
291	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	122,89	3,000 Ud	368,67
292	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	24,01	1,000 Ud	24,01
293		97,95	1,000 Ud	97,95
294	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,20	1,000 m	3,20
295	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	4,67	3,000 m	14,01
296	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,73	1.096,158 m	800,20
297	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,35	24,000 m	8,40
298	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	2,09	16,470 m	34,42

299	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,39	27,000 m	10,53
300	Conductor de cobre de 1,5 mm² de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna).	0,11	5,490 m	0,60
301	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	63,51	2,000 Ud	127,02
302	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	39,48	2,000 Ud	78,96
303	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	0,86	2,000 Ud	1,72
304	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,00	0,666 Ud	2,00
305	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,41	0,500 m	1,21
306	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm² de sección, para red equipotencial.	0,42	28,000 m	11,76
307	Abrazadera de latón.	1,20	20,000 Ud	24,00
308	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 μ m, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	15,45	2,000 Ud	30,90
309	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,27	8,098 Ud	10,28
310	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,99	3,000 Ud	2,97
311	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.	6,79	5,000 Ud	33,95
312	Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso p/p de soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	12,91	54,681 m	705,93
313	Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.	13,50	24,882 m	335,91
314	Abrazadera para bajante circular de cobre, de \varnothing 80 mm.	2,59	11,310 Ud	29,29
315	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de cobre.	1,59	18,083 Ud	28,75
316	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,36	3,500 m	18,76
317	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	24,79	38,390 m	951,69
318	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	28,99	9,300 m	269,61
319	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,43	6,479 m	35,18



Sara Arias Chao V. Presupuesto

_				
320	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas			
	especiales.	6,34	11,036 m	69,97
321	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	14,70	1,565 m	23,01
322	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	19,98	10,920 m	218,18
323	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	26,34	6,815 m	179,51
324	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 125 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	35,93	1,008 m	36,22
325	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro.	2,66	38,390 Ud	102,12
326	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámetro.	3,62	9,300 Ud	33,67
327	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 40 mm de diámetro.	0,74	6,170 Ud	4,57
328	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro.	0,87	10,510 Ud	9,14
329	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro.	2,00	1,490 Ud	2,98
330	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 110 mm de diámetro.	2,72	16,890 Ud	45,94
331	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 125 mm de diámetro.	3,72	0,960 Ud	3,57
332	Terminal de ventilación de PVC, "NUEVA TERRAIN", de 110 mm de diámetro.	1,17	4,000 Ud	4,68
	Terminal de ventilación de PVC, "NUEVA TERRAIN", de 160 mm de diámetro.	1,53	1,000 Ud	1,53
334	Acoplamiento a pared acodado con plafón, de PVC, serie B, acabado blanco, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	2,01	6,000 Ud	12,06
335	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	11,77	1,000 Ud	11,77

336	Adaptador para conexión de tubo de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor a colector modular plástico, "UPONOR IBERIA".	4,14	19,000 Ud	78,66
	Colector modular plástico de 1" de diámetro, "UPONOR IBERIA", para 9 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, 2 tapones terminales y soportes.	426,92	1,000 Ud	426,92
338	Colector modular plástico de 1" de diámetro, "UPONOR IBERIA", para 10 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, 2 tapones terminales y soportes.	461,47	1,000 Ud	461,47
339	Armario de 80x850x630 mm, para colector de 8 a 10 salidas, "UPONOR IBERIA".	85,81	2,000 Ud	171,62
340	Puerta para armario de 850x630 mm, acabado blanco, "UPONOR IBERIA", con cerradura con llave.	71,33	2,000 Ud	142,66
341	Curvatubos de plástico, "UPONOR IBERIA", para tubería de 10 y 12 mm de diámetro exterior.	1,94	34,000 Ud	65,96
342	Curvatubos de plástico, "UPONOR IBERIA", para tubería de 16 y 17 mm de diámetro exterior.	1,74	38,000 Ud	66,12
343	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo PRO "UPONOR IBERIA", para 8 circuitos, con caudalímetros, para tubería de 12 mm de diámetro.	309,66	1,000 Ud	309,66
344	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo PRO "UPONOR IBERIA", para 9 circuitos, con caudalímetros, para tubería de 12 mm de diámetro.	348,22	1,000 Ud	348,22
345	Conjunto de accesorios para formación de colector modular de plástico PRO, "UPONOR IBERIA", formado por soportes, conexiones, termómetros y purgadores.	109,37	2,000 Ud	218,74
346	Bypass, para colector modular plástico, "UPONOR IBERIA", con válvula de presión diferencial.	90,90	1,000 Ud	90,90
347	Válvula de esfera para cierre del circuito del colector de 1" de diámetro, "UPONOR IBERIA".	20,07	4,000 Ud	80,28
348	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.	128,63	3,000 Ud	385,89
349	Grupo de presión, formado por 2 bombas centrífugas electrónicas de 4 etapas, horizontales, con rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, conexión en aspiración de 2", conexión en impulsión de 2", cierre mecánico independiente del sentido de giro, unidad de regulación electrónica para la regulación y conmutación de todas las bombas instaladas con variador de frecuencia integrado, con pantalla LCD para indicación de los estados de trabajo y de la presión actual y botón monomando para la introducción de la presión nominal y de todos los parámetros, memoria para historiales de trabajo y de fallos e interface para integración en sistemas GTC, motores de rotor seco con una potencia nominal total de 2,2 kW, 3770 r.p.m. nominales, alimentación monofásica 230V/50Hz, con protección IP 55, aislamiento clase F, vaso de expansión de membrana de 24 I, válvulas de corte y antirretorno, presostato, manómetro, sensor de presión, bancada,	40 E04 44	1 000 Hd	40 504 44
	colectores de acero inoxidable.	10.501,14	1,000 Ud	10.501,14
350	Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	38,66	2,000 Ud	77,32



Sara Arias Chao V. Presupuesto

492,48	456,000 m	1,08	Tubo de inyección, de polietileno de alta densidad (PEAD), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, para relleno de sonda geotérmica vertical.	351
0,17	0,050	3,49	Solución anticongelante agua-monoetilenglicol, concentración de anticongelante puro del 25%, para relleno de circuito de instalación de geotermia.	352
8,03	1,000 Ud	8,03		353
18,09	3,000 Ud	6,03	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	354
4.400,91	3,000 Ud	1.466,97	longitud y 90 mm de diámetro, "UPONOR IBERIA", formada por un tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor, SDR11, y un pie con el tubo doblado en U, electrosoldado, temperatura de trabajo entre -	355
143,97	3,000 Ud	47,99	50°C y 95°C, suministrada en rollos. Lastre, "UPONOR IBERIA", para sonda geotérmica vertical.	356
265,83	3,000 Ud	88,61	Tubo de registro y protección para la salida del sondeo geotérmico, de 2 m de longitud, 315 mm de diámetro exterior y 280 mm de diámetro interior, "UPONOR IBERIA".	
24,57	3,000 Ud	8,19	Tapa para el tubo de registro y protección para la salida del sondeo geotérmico, de 315 mm de diámetro, "UPONOR IBERIA".	358
9,24	6,000 Ud	1,54	Tapón para tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) de 32 mm de diámetro, SDR11, "UPONOR IBERIA".	359
127,54	14,000 Ud	9,11	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	360
26,20	2,000 Ud	13,10	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	361
36,10	10,000 Ud	3,61	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	362
128,40	15,000 Ud	8,56	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	363
172,90	13,000 Ud	13,30	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	364
63,96	2,000 Ud	31,98	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	365
8,20	1,000 Ud	8,20	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo.	366
5,00	2,000 Ud	2,50	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	367
13,56	3,000 Ud	4,52	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	368
5,10	1,000 Ud	5,10	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	369
3,86	1,000 Ud	3,86	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 6 bar de presión.	370
4,42	1,050 m	4,21	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	371
10,10	2,000 m	5,05	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	
388,09	38,160 m	10,17	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	373

374	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro.	0,21	2,000 Ud	0,42
375	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.	0,42	38,160 Ud	16,03
376	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,71	4,240 m	11,49
377	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior.	0,09	4,240 Ud	0,38
378	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	1,03	1,210 m	1,25
379	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,54	1,000 Ud	1,54
380	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,51	57,020 m	86,10
381	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,84	127,570 m	234,73
382	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,27	61,770 m	201,99
383	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,23	15,160 m	94,45
384	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,13	2,000 m	4,26
385	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,66	19,100 m	50,81
386	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,28	18,120 m	77,55
387	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,79	22,120 m	172,31
388	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de	10,68	3,270 m	34,92
	accesorios y piezas especiales.	10,00	5,2,0 111	J 1,02



Sara Arias Chao V. Presupuesto

389	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	15,58	12,170 m	189,61
390	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 9,9 mm de diámetro exterior y 1,1 mm de espesor, serie 5, EvalPEX, "UPONOR IBERIA", según UNE-EN ISO 15875-2.	1,36	1.675,200 m	2.278,27
391	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, EvalPEX, "UPONOR IBERIA", según UNE-EN ISO 15875-2.	1,82	310,700 m	565,47
392	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior.	0,07	57,020 Ud	3,99
393	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior.	0,08	127,570 Ud	10,21
394	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior.	0,15	61,770 Ud	9,27
395	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior.	0,28	15,160 Ud	4,24
396	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior.	0,09	2,000 Ud	0,18
397	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior.	0,11	19,100 Ud	2,10
398	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior.	0,18	18,120 Ud	3,26
399	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior.	0,32	22,120 Ud	7,08
400	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior.	0,44	3,270 Ud	1,44
401	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior.	0,65	12,170 Ud	7,91
402	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, SDR11, PN=15 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,42	85,900 m	551,48
403		1,22	17,000 Ud	20,74
404	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	14,48	6,000 Ud	86,88
405	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	16,51	4,000 Ud	66,04
406	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	24,78	1,000 Ud	24,78

407	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	4,34	2,000 Ud	8,68
408	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	11,24	3,000 Ud	33,72
409	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	16,77	1,000 Ud	16,77
410	Racor hembra de 12 mm x 3/4", "UPONOR IBERIA".	8,39	34,000 Ud	285,26
411	Arqueta para la conexión de sondas geotérmicas, prefabricada, de polietileno (PE), dimensiones exteriores 660x460x500 mm, con tapa, conexiones de 63 mm de diámetro y 5,8 mm de espesor con la bomba de calor geotérmica y de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor con las sondas geotérmicas, para 3 circuitos, de 17,3 kg, con colector formado por módulo de impulsión y módulo de retorno, de 40 mm de diámetro, con caudalímetro para cada circuito, llave de corte en cada módulo y purgador de aire.	187,98	1,000 Ud	187,98
412	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1100 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC.	4.980,32	1,000 Ud	4.980,32
413	Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 1100 I, 800 mm de diámetro y 2200 mm de altura, forro acolchado con cubierta posterior, aislamiento de poliuretano inyectado libre de CFC y protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio.	1.765,75	1,000 Ud	1.765,75
414	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretemperatura del captador, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada.	192,91	1,000 Ud	192,91
415	Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de captación solar térmica.	13,24	2,000 Ud	26,48
416	Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 35 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C.	79,69	1,000 Ud	79,69
417	panel de montaje vertical de 1175x2017x87 mm, superficie útil 2,25 m², rendimiento óptico 0,766, coeficiente de pérdidas primario 3,1216 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,015 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, compuesto de: caja de fibra de vidrio con chapa posterior de acero galvanizado y esquinas de plástico; cubierta protectora de cristal; absorbedor con tratamiento selectivo (cromo negro); aislamiento térmico de lana mineral de 55 mm de espesor;			
4.5	circuito hidráulico de parrilla de tubos; uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido.	570,47	8,000 Ud	4.563,76
	Estructura soporte para captador solar térmico, para 8 paneles, en cubierta inclinada, AV8 "JUNKERS".	357,68	1,000 Ud	357,68
419	Juego de fijación, para cubierta de teja curva o mixta, para soportes de captador solar térmico, FKA 3-2 "JUNKERS".	41,65	8,000 Ud	333,20
420	Kit de conexiones hidráulicas para captadores solares térmicos en tejado, FS 19 "JUNKERS".	129,49	1,000 Ud	129,49



Sara Arias Chao V. Presupuesto

36,22	1,000 Ud	36,22	Bidón de 10 l de solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, para una temperatura de trabajo de -28°C a +200°C, "JUNKERS".	421
36,22	1,000 Ud	36,22	Válvula de seguridad especial para aplicaciones de energía solar térmica, VS 6 "JUNKERS", de 6 bar, para una temperatura de trabajo de -30°C a +160°C.	422
67,91	1,000 Ud	67,91	Purgador automático, especial para aplicaciones de energía solar térmica, ELT 6 "JUNKERS", equipado con válvula de esfera y cámara de acumulación de vapor.	423
1.475,64	36,000 Ud	40,99	Cabezal electrotérmico, para un voltaje de 24 V, "UPONOR IBERIA".	424
283,44	8,000 Ud	35,43	Termostato de control, estándar, por cable, modelo T35, "UPONOR IBERIA", para un voltaje de 24 V.	425
103,70	1,000 Ud	103,70	Unidad base de control termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y 8 cabezales electrotérmicos a 24 V, modelo C33, "UPONOR IBERIA".	426
563,94	3,000 Ud	187,98	Unidad base de control termostático, para un máximo de 12 termostatos de control por cable y 14 cabezales electrotérmicos a 24 V, modelo C35, "UPONOR IBERIA".	427
17,57	1,000 Ud	17,57	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 8 I, 205 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión.	428
55,92	1,000 Ud	55,92	Conexión para vasos de expansión, formada por soportes y latiguillos de conexión.	429
31,78	1,000 Ud	31,78	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 I, presión máxima 10 bar.	430
163,51	1,000 Ud	163,51	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.	431
3,93	3,000 Ud	1,31	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	432
0,48	0,250 Ud	1,90	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	433
163,88	4,000 Ud	40,97	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	434
66,85	1,665 Ud	40,15	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	435
24,64	0,333 Ud	73,98	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	436
9,04	4,000 Ud	2,26	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno de 1 mm de espesor, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	437
6,78	3,000 Ud	2,26	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno de 1 mm de espesor, de 210x210 mm, según UNE 23034.	438
6,34	2,000 Ud	3,17	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034.	439
2,43	9,000 Ud	0,27	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	440

441	Unidad agua-agua bomba de calor, geotérmica, para instalación en interior, alimentación monofásica a 230 V, potencia calorífica nominal 11,8 kW (temperatura de entrada del agua al condensador 30°C, temperatura de salida del agua del condensador 35°C, temperatura de entrada del agua al evaporador 10°C, temperatura de salida del agua del evaporador 7°C) (COP 4,7), potencia sonora 50 dBA, dimensiones 1200x690x600 mm, peso 149 kg, para gas R-407C, con bombas de circulación para los circuitos primario y secundario, compresor de tipo scroll, control de equilibrado energético con sonda exterior, pantalla de información gráfica, resistencia eléctrica seleccionable para 2, 4 ó 6 kW, intercambiador de placas de acero inoxidable, presostato diferencial de caudal, filtro, manómetros, válvula de seguridad	7.150,00	1,000 Ud	7.150,00
442	y purgador automático de aire. Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm² de sección, trenzado de 5 vueltas por metro.	5,20	2,000 m	10,40
	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	11,00	9,000 Ud	99,00
444	Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	21,00	6,000 Ud	126,00
445	Regulador de presión, de 4 kg/h de caudal nominal, de 0,2 a 4 bar de presión de entrada y 37 mbar de presión de salida.	10,10	2,000 Ud	20,20
446	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado, según UNE 60718.	4,79	2,000 Ud	9,58
447	Colector metálico, para 6 botellas de gases licuados del petróleo (GLP) (3 de servicio y 3 de reserva), colocadas en línea.	66,87	1,000 Ud	66,87
448	Inversor automático, de 10 kg/h de caudal nominal, 1,5 bar de presión de salida en servicio y 0,8 bar de presión de salida en reserva, para cambio de botellas sin interrupción del servicio de gas, según UNE-EN 13786.	53,54	1,000 Ud	53,54
449	Lira de 420 mm de longitud, para gases licuados del petróleo (GLP), según UNE 60712-3.	5,67	6,000 Ud	34,02
450	Válvula antirretorno de rosca métrica hembra-macho de 20 mm de diámetro y 150 mm de longitud, con junta.	2,14	6,000 Ud	12,84
451	Limitador de presión, de 10 kg/h de caudal nominal y 1,75 bar de presión de salida.	23,17	1,000 Ud	23,17
452	Caseta de chapa de acero galvanizado, de 2500x500x1600 mm, con puerta y rejillas de ventilación, para almacenamiento de 6 botellas de gases licuados del petróleo (GLP) (3 de servicio y 3 de reserva), colocadas en línea.	686,87	1,000 Ud	686,87
453	Indicador óptico de uso de botellas de servicio o de reserva, de rosca métrica macho-macho de 20 mm de diámetro y 150 mm de longitud.	20,88	1,000 Ud	20,88
454	Válvula portamanómetro de rosca cilíndrica GAS hembra- macho de 1/4" de diámetro, PN=25 bar, con tapón.	16,05	1,000 Ud	16,05
455	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=10/12 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,71	6,440 m	11,01
456	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=10/12 mm.	0,07	5,370 Ud	0,38



Sara Arias Chao V. Presupuesto

0,42	1,980 m	0,21	Tubo de polietileno de alta densidad, de 20 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión nominal, según UNE-EN 1555, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas.	457
7,62	6,000 Ud	1,27		458
1,57	1,070 m	1,47	Tubo metálico de 25 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes y codos).	459
172,00	1,000 Ud	172,00	Escalera recta modelo Lisbon de "MAYDISA", de madera de abeto, con barandilla de madera, para salvar una altura entre plantas de 283,5 cm, compuesta por 12 peldaños de 14,2 cm de huella y 21,8 cm de contrahuella, con un ancho de 59,1 cm, para pintar o barnizar. Incluso elementos de fijación.	460
166,24	1,000 Ud	166,24	Buzón exterior, cuerpo y puerta de madera maciza de nogal con autosujeción, con apertura hacia abajo, de 400x130x360 mm, Abeto 1 "BTV", incluso tornillería de fijación, tarjetero, cerradura y llaves.	461
248,02	604,920 Ud	0,41	Aligustre (Ligustrum japonicum), de 0,3-0,5 m de altura, suministrada en contenedor.	462
1.520,20	904,880 Ud	1,68	Milenrama (Achillea millefolium) de 0,15-0,60 m de altura, suministrada en contenedor de 8x8 cm.	463
744,56	1.584,165 kg	0,47		464
5.165,43	308,384 m³	16,75	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	465
410,78	13.692,660 kg	0,03	Mantillo limpio cribado.	466
76,07	205,589 kg	0,37	Abono para presiembra de césped.	467
279,40	61,677 kg	4,53	Mezcla de semilla para césped.	468
27,12	1,000 Ud	27,12	Toma en obra de muestras de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo), cuyo peso no exceda de 50 kg.	469
83,81	1,000 Ud	83,81	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo).	470
282,62	1,000 Ud	282,62	Ensayo para determinar la resistencia al desgaste por abrasión de una muestra de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo) para uso interior, según UNE-EN 13748-1. Método de la plataforma giratoria o de vaivén.	471
25,80	1,000 Ud	25,80	Ensayo para determinar las características geométricas, aspecto y textura de una muestra de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo) para uso interior, según UNE-EN 13748-1.	472
0,65	1,000 Ud	0,65	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	473
15,70	1,000 Ud	15,70	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica en vivienda, incluso informe de resultados.	474
10,47	1,000 Ud	10,47	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de TV/FM en vivienda, incluso informe de resultados.	475
10,47	1,000 Ud	10,47	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de portero automático en vivienda, incluso informe de resultados.	476

477	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de las instalaciones de fontanería y saneamiento en vivienda, incluso informe de resultados.	26,17	1,000 Ud	26,17
478	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de calefacción sin depósito en vivienda, incluso informe de resultados.	10,47	1,000 Ud	10,47
479	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, galga 200, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro.	0,09	11,000 m	0,99
480	Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, galga 200, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro.	0,09	17,800 m	1,60
481	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte.	15,27	0,600 Ud	9,16
482	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	3,93	12,000 Ud	47,16
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en placa turca y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	140,03	12,000 Ud	1.680,36
484	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m², compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	106,94	12,000 Ud	1.283,28
485	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y	169,31	2,000 Ud	338,62
486	recogida. Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas y guantes desechables.	83,89	1,000 Ud	83,89
	Casco de protección, EPI de categoría II, según UNE-EN 397 y UNE-EN 13087-7, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,01	0,900 Ud	1,81
488	Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua, EPI de categoría III, según UNE-EN 50365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	10,45	0,200 Ud	2,09



Sara Arias Chao V. Presupuesto

489	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	13,15	1,980 Ud	26,04
490	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	74,47	0,660 Ud	49,15
491	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	55,67	1,500 Ud	83,51
492	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	79,44	1,500 Ud	119,16
493	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	24,72	0,500 Ud	12,36
494	Arnés de asiento, EPI de categoría III, según UNE-EN 813, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	80,40	0,500 Ud	40,20
495	Cinturón de sujeción y retención, EPI de categoría III, según UNE-EN 358, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	42,47	0,500 Ud	21,24
496	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	15,32	0,200 Ud	3,06
497	Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	8,93	0,200 Ud	1,79
498	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	17,47	0,200 Ud	3,49
499	Par de guantes contra riesgos mecánicos EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	11,65	5,000 Ud	58,25
500	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	36,26	1,000 Ud	36,26
501	Par de guantes resistentes al fuego EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 659, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,62	0,250 Ud	5,16
502	Par de manoplas resistentes al fuego EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 659, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,75	0,250 Ud	4,19
503	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-EN 420, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,88	0,250 Ud	0,72
504	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	8,64	0,800 Ud	6,91

505	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,02	4,000 Ud	0,08
506	Par de botas de media caña de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20347, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	32,58	1,500 Ud	48,87
507	Par de botas bajas de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la perforación, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20347, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	29,62	5,000 Ud	148,10
508	Par de zapatos de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, aislante, EPI de categoría III, según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN 50321 y UNE-EN ISO 20347, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	126,25	2,000 Ud	252,50
509	Par de polainas para extinción de incendios, EPI de categoría III, según UNE-EN ISO 6942, UNE-EN 367 y UNE-EN 702, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	59,75	0,330 Ud	19,72
510	Par de plantillas resistentes a la perforación, EPI de categoría II, según UNE-EN 12568, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	5,64	10,000 Ud	56,40
511	Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11612 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	104,94	5,280 Ud	554,08
512	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	25,37	2,000 Ud	50,74
513	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	19,97	1,400 Ud	27,96
514	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,97	0,300 Ud	6,29
515	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,62	1,750 Ud	29,09
516	Mascarilla, de media máscara, EPI de categoría III, según UNE-EN 140, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,11	0,660 Ud	13,27
517	Filtro contra partículas, de eficacia media (P2), EPI de categoría III, según UNE-EN 143, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,60	0,660 Ud	1,72
	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,57	2,000 Ud	3,14
519	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,12	14,801 m	1,78



Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

520	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	28,21	0,400 Ud	11,28
521	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	29,13	0,200 Ud	5,83
522	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	9,38	0,333 Ud	3,12
523	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,62	0,333 Ud	1,21
524	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,62	0,333 Ud	1,21
525	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	2,66	0,333 Ud	0,89
526	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	2,66	0,333 Ud	0,89
527	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	2,66	0,333 Ud	0,89
528	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	6,89	0,600 Ud	4,13
529	Percha para vestuarios y/o aseos.	5,66	7,000 Ud	39,62
530	Espejo para vestuarios y/o aseos.	10,38	2,000 Ud	20,76
531	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	23,07	0,660 Ud	15,23
532	Jabonera industrial de acero inoxidable.	22,06	0,660 Ud	14,56
533	Secamanos eléctrico.	72,10	0,330 Ud	23,79
534	Radiador eléctrico de 1.500 W.	49,29	0,400 Ud	19,72
535	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	65,94	1,650 Ud	108,80
536	Banco de madera para 5 personas.	77,87	1,000 Ud	77,87
537	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	257,37	0,211 m³	54,31
538	Tablón de madera de pino, dimensiones 25x7,5 cm.	266,09	0,159 m³	42,31
539	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura, amortizable en 50 usos.	9,66	1,262 Ud	12,19
540	Clavos de acero.	1,00	0,206 kg	0,21
541	Repercusión de montaje, utilización y desmontaje de andamiaje homologado y medios de protección, por m² de superficie ejecutada de revestimiento de fachada.	6,00	190,120 Ud	1.140,72
542	Tubo metálico extensible de 95/165 cm de longitud, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos.	68,40	6,400 Ud	437,76
543	Tubo bajante de escombros, de polietileno, de 49 cm de diámetro superior, 40 cm de diámetro inferior y 106 cm de altura, con soportes y cadenas metálicas.	25,30	1,010 Ud	25,55

544	Embocadura de vertido, de polietileno, para bajante de escombros, de 49 cm de diámetro superior, 40 cm de diámetro inferior y 86,5 cm de altura, con soportes y cadenas metálicas.	34,03	0,339 Ud	11,54
545	Accesorios y elementos de sujeción de bajante de escombros.	2,02	1,110 Ud	2,24
546	Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor.	47,98	0,200 Ud	9,60
547	Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción.	9,52	0,999 Ud	9,51
548	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m.	15,70	0,666 Ud	10,46
549	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP 55 e IK 07, 3 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios.	863,94	0,250 Ud	215,99
550	Puntas planas de acero de 20x100 mm.	0,73	0,080 kg	0,06
551	Red horizontal de protección, para forjados unidireccionales, de malla de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 100x100 mm de paso. Cuerda de red de calibre 3 mm.	0,43	303,620 m²	130,56
552	Configuración de la red al rombo. Claveta de acero.	0,28	1.214,480 Ud	340,05
553	Manta ignífuga de fibra de vidrio.	22,68	22,020 m²	499,41
554	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	4,19	32,000 Ud	134,08
555	Línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro. compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos.	750,30	1,320 Ud	990,40
556	Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a paramento.	20,50	8,000 Ud	164,00
557	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4 mm. Configuración de la red al rombo.	1,13	268,700 m²	303,63
558	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura.	0,42	20,000 m	8,40
559	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,07	99,761 Ud	6,98
560	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,02	308,430 Ud	6,17
561	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro para su inserción en los módulos de los andamios.	0,38	56,144 m²	21,33
562	Cuerda de atado según UNE-EN 1263-1, D=13 mm y carga de rotura superior a 30 kN.	0,24	7,980 m	1,92
563	Gancho de fijación de 7 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,38	162,104 Ud	61,60



Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

564	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	26,83	1,000 Ud	26,83
565	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, incluso argollas para unión de postes y lengüetas para candado.	174,87	0,200 Ud	34,97
566	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	4,19	1,600 Ud	6,70
567	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	30,54	0,330 Ud	10,08
568	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibilidad de la valla.	1,74	0,500 Ud	0,87
569	Alcorque de fundición, serie Organic, modelo QRA-1000 "FUNDICIÓN ROS SABADELL", de 1200x1200 mm, compuesto por un cuerpo de tres piezas: dos de ellas forman el cuadrado exterior y conforman un círculo interior de 100 cm de diámetro, que acoge a una tercera pieza con un círculo excéntrico de 63 cm de diámetro; apoyado por gravedad sobre un marco perimetral de acero.	521,28	30,000 Ud	15.638,40
570	Poste de perfil hueco de acero de sección rectangular 60x40x2 mm, de 1,00 m de altura, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	13,60	30,246 Ud	411,35
571	Accesorios de fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos	2,16	181,476 Ud	391,99
572	Panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x1,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	50,65	151,230 m	7.659,80

Importe total: 243.036,72

Baralla, 21 de Junio de 2013

Fdo: Sara Arias Chao

Firma



Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

1	CUADRO DE MAQUINARIA Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 100 CV.	43,95	56,962 h	2.503,48
2	Motoniveladora de 135 CV.	67,59	6,408 h	433,12
3	Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³.	39,47	125,601 h	4.957,47
4	Mini pala cargadora sobre neumáticos, de 40 CV.	31,57	17,089 h	539,50
5	Retrocargadora sobre neumáticos 100 CV.	32,16	0,143 h	4,60
6	Camión con cuba de agua.	32,64	7,276 h	237,49
7	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	5,79	0,213 h	1,23
8	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	7,68	9,478 h	72,79
9	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 15 t.	64,28	19,225 h	1.235,78
10	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo mecánico para la perforación del terreno, colocación de las sondas geotérmicas y posterior inyección de mortero.	996,06	1,046 Ud	1.041,88
11	Equipo hidráulico sobre carro de orugas, con doble cabezal, para la perforación del terreno en sondeos geotérmicos, con sistema Preventer para la evacuación del detritus de perforación, complementado con equipo compacto de bomba y desarenador para la circulación del fluido de perforación.	85,57	52,652 h	4.505,43
12	Equipo de inyección para sondeos geotérmicos.	27,62	52,652 h	1.454,25
13	Camión basculante de 10 t de carga.	32,89	16,021 h	526,93
14	Camión basculante de 12 t de carga.	36,37	104,253 h	3.791,68
15	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	8,39	1,371 h	11,50
16	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de hormigón producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	48,17	61,490 Ud	2.961,97
17	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	48,17	106,210 Ud	5.116,14
18	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	96,35	70,434 Ud	6.786,32
19	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	78,28	13,416 Ud	1.050,20

20	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	78,28	1,118 Ud	87,52
21	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	78,28	1,118 Ud	87,52
22	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	78,28	1,118 Ud	87,52
23	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	78,28	2,236 Ud	175,03
24	Martillo neumático.	2,79	3,188 h	8,89
25	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	4,73	1,103 h	5,22
26	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	4,74	1,042 h	4,94
27	Perforadora con corona diamantada y soporte.	17,13	12,869 h	220,45
28	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	148,58	1,408 h	209,20
29	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³/h.	7,95	43,918 h	349,15
30	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	8,91	24,315 h	216,65
31	Regla vibrante de 3 m.	4,08	12,831 h	52,35
32	Motocultor 60/80 cm.	23,48	125,516 h	2.947,12
33	Rodillo ligero.	3,06	57,565 h	176,15
			Importe total:	41.859,47

Baralla, 21 de Junio de 2013

Sara Arias Chao

Firma



Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

2. PRECIOS DESCOMPUESTOS Y AUXILIARES.

1 Desmontado

Código	Ud	Descripción Total
1.1	Ud	Demolición parcial, elemento a elemento, de edificio aislado, incluyendo p.p. de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tablero de madera machihembrado; partición interior de fábrica revestida; desmontaje de instalaciones de electricidad, fontanería y salubridad, y desmontaje de Cubierta inclinada a tres aguas, incluso desmontaje de carpinterias interiores y exteriores, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
		Sin descomposición 4.461,00 €
		3,000 % Costes indirectos 4.461,00 € 133,83 €
		Precio total redondeado por Ud 4.594,83 €

Código	Ud	Descripción		Total
2.1	m²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir trans		
	0,015 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³.	39,47 €	0,59 €
	0,006 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	0,08 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	0,67 €	0,01 €
		3,000 % Costes indirectos	0,68 €	0,02 €
		Precio total redondeado	por m²	0,70 €
2.2	m²	Desmonte en tierra, con empleo de medios mecánicos.		
	0,042 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³.	39,47 €	1,66 €
	0,007 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	0,09 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,75 €	0,04 €
		3,000 % Costes indirectos	1,79 €	0,05 €
		Precio total redondeado	por m²	1,84 €
2.3	m3	Excavación para forjado sanitario en suelo de arcilla semidura, con materiales excavados y carga a camión.	medios mecánicos,	retirada de los
	0,430 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 100 CV.	43,95 €	18,90 €
	0,261 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	3,37 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	22,27 €	0,45 €
		3,000 % Costes indirectos	22,72 €	0,68 €
		Precio total redondeado p	oor m3	23,40 €
2.4	m³	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, los materiales excavados y carga a camión.	con medios mecánio	cos, retirada de
	0,374 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 100 CV.	43,95 €	16,44 €
	0,240 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	3,10 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	19,54 €	0,39 €
		3,000 % Costes indirectos	19,93 €	0,60€
		Precio total redondeado	por m³	20,53 €
2.5	m³	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra natura Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	l caliza, y compacta	ción al 95% del
	2,200 t	Zahorra granular o natural, cantera caliza.	7,55 €	16,61 €
	0,112 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	8,39 €	0,94 €
	0,170 h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	5,79 €	0,98 €
	0,011 h	Camión con cuba de agua.	32,64 €	0,36 €
	0,065 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	0,84 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	19,73 €	0,39 €
		3,000 % Costes indirectos	20,12 €	0,60 €
		Precio total redondeado	por m³	20,72 €
2.6	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones prefabricada de hormigón armado.	interiores 50x50x60	cm, con tapa
	0,182 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	60,07 €	10,93 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	111,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,20€	22,20 €
	0,041 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	3,83 €
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	5,19€	5,19 €
	0,022 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	121,09 €	2,66 €
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,20 €	7,20 €
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	15,27 €	15,27 €
	1,540 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	21,73 €
	1,098 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	14,20 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	103,21 €	2,06 €
		3,000 % Costes indirectos	105,27 €	3,16 €
		Precio total redondeado	por Ud	108,43 €
2.7	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones prefabricada de hormigón armado.	interiores 60x60	0x65 cm, con tapa
	0,215 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	60,07 €	12,92 €
	134,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,20€	26,80 €
	0,050 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	4,68 €
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	5,19€	5,19 €
	0,029 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	121,09 €	3,51 €
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,20€	7,20 €
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	21,81 €	21,81 €
	1,664 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	23,48 €
	1,184 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	15,31 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	120,90 €	2,42 €
		3,000 % Costes indirectos	123,32 €	3,70 €
		Precio total redondeado	por Ud	127,02 €
2.8	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones prefabricada de hormigón armado.	interiores 60x60	0x70 cm, con tapa
	0,215 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	60,07 €	12,92 €
	146,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,20€	29,20 €
	0,054 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	5,05€
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	5,19 €	5,19 €
	0,031 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	121,09 €	3,75 €

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,20 €	7,20 €
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	21,81 €	21,81 €
	1,691 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	23,86 €
	1,204 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	15,57 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	124,55 €	2,49 €
		3,000 % Costes indirectos	127,04 €	3,81 €
		Precio total redondeado	por Ud	130,85 €
2.9	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones prefabricada de hormigón armado.	interiores 80x80x90) cm, con tapa
	0,289 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	60,07 €	17,36 €
	248,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,20 €	49,60 €
	0,092 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	8,60 €
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	5,19 €	5,19 €
	0,053 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	121,09 €	6,42 €
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,20 €	7,20 €
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	40,13 €	40,13 €
	1,966 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	27,74 €
	1,396 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	18,05 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	180,29 €	3,61 €
		3,000 % Costes indirectos	183,90 €	5,52 €
		Precio total redondeado	por Ud	189,42 €
2.10	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones in prefabricada de hormigón armado.	nteriores 80x80x10	0 cm, con tapa
	$0,289 m^3$	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	60,07 €	17,36 €
	281,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,20 €	56,20 €
	0,105 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	9,82 €
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	5,19 €	5,19€
	0,058 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	121,09 €	7,02 €
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,20 €	7,20 €
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	40,13 €	40,13 €
	2,021 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	28,52 €
	1,435 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	18,55€
	2,000 %	Costes directos complementarios	189,99 €	3,80 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
		Precio total redondeado	por Ud	199,60 €
2.11	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interprefabricada de hormigón armado.	eriores 100x100x1	05 cm, con tapa
	0,376 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	60,07 €	22,59 €
	357,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,20 €	71,40 €
	0,133 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	12,44 €
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	5,19€	5,19 €
	0,078 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	121,09 €	9,45 €
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de ne	7,20 €	7,20 €
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	85,75 €	85,75 €
	2,104 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	29,69 €
	1,492 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	19,29 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	263,00 €	5,26 €
		3,000 % Costes indirectos	268,26 €	8,05 €
		Precio total redondeado	por Ud	276,31 €
2.12	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interprefabricada de hormigón armado.	eriores 125x125x1	30 cm, con tapa
	0,501 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	60,07 €	30,10 €
	509,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,20€	101,80 €
	0,189 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	17,67 €
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	5,19€	5,19 €
	0,121 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	121,09 €	14,65 €
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,20 €	7,20 €
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 150x150x15 cm.	124,32 €	124,32 €
	2,915 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	41,13 €
	2,060 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	26,64 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	368,70 €	7,37 €
		3,000 % Costes indirectos	376,07 €	11,28 €
		Precio total redondeado	por Ud	387,35 €
2.13	Ud	Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones prefabricada de hormigón armado.	interiores 60x60x7	75 cm, con tapa
	0,195 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	60,07 €	11,71 €
	158,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,20€	31,60 €

Código	Ud	Descripción		Total
	0,059 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	5,52 €
	1,000 Ud	Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	6,15 €	6,15 €
	0,032 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	121,09 €	3,87 €
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,20 €	7,20 €
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	21,81 €	21,81 €
	1,705 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	24,06 €
	1,213 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	15,68 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	127,60 €	2,55€
		3,000 % Costes indirectos	130,15 €	3,90 €
		Precio total redondeado	por Ud	134,05 €
2.14	Ud	Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones	interiores 70x70x85	cm, con tapa
	0.0012	prefabricada de hormigón armado.		·
	0,231 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	60,07 €	13,88 €
	215,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,20 €	43,00 €
	0,080 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	7,48 €
	1,000 Ud	Codo 87°30' de PVC liso, D=160 mm.	9,22 €	9,22 €
	0,043 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	121,09 €	5,21 €
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,20 €	7,20€
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	28,05 €	28,05 €
	1,911 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	26,96 €
	1,358 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	17,56 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	158,56 €	3,17 €
		3,000 % Costes indirectos	161,73 €	4,85 €
		Precio total redondeado	por Ud	166,58 €
2.15	m	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de nominal 4 kN/m², "NUEVA TERRAIN", de 125 mm de diámetro, con jur		rigidez anular
	0,313 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,49 €	3,28 €
	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², "NUEVA TERRAIN", de 125 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma y lubricante.	10,43 €	10,95 €
	0,079 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	40,85 €	3,23 €
	0,442 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	4,73 €	2,09 €
	0,442 h	Martillo neumático.	2,79 €	1,23 €
	0,032 h	Retrocargadora sobre neumáticos 100 CV.	32,16 €	1,03 €
				1.00.6
	0,234 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	7,68 €	1,80 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

2 Acondicionamiento del terreno

0.047 h

0.142 h

0.081 h

0.041 h

2 000 %

2.18

Oficial 1ª construcción.

Oficial 1ª fontanero

Ayudante fontanero.

Peón ordinario construcción

Costes directos complementarios

Código Total Ud Descripción 13.38 € 4.90 € 0.366 h Peón especializado construcción. 14.57 € 0.106 h Oficial 1ª fontanero 1,54 € 0 106 h Avudante fontanero. 13 66 € 1.45 € 4.000 % Costes directos complementarios 41,69 € 1,67 € 3.000 % Costes indirectos 43.36 € 1,30 € Precio total redondeado por m 44,66 € 2.16 Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio. 0,065 m³ Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 93,51 € 6,08 € 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6. 1,000 Ud Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al 13,52€ 13,52 € pozo de registro. 1,042 h Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min. 4,74 € 4,94 € 2 085 h Martillo neumático. 2 79 € 5.82 € 2,946 h Oficial 1ª construcción. 14,11 € 41,57 € 4.420 h Peón especializado construcción 13.38 € 59.14 € 2.000 % Costes directos complementarios 131.07 € 2,62 € 3.000 % Costes indirectos 133.69 € 4,01 € 137,70 € Precio total redondeado por Ud 2.17 Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro, con junta elástica. 0,299 m³ Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 3,14 € Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, 3,48 € 3,65 € 1.050 m rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y 2,7 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante. 1,000 Ud Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales 1,04 € 1,04 € para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, de 110 mm de diámetro exterior. 0,22 € 0.026 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. 8 39 € Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana. 7,68 € 1,47 € 0,192 h 0.003 h 0.10 € Camión con cuba de agua 32.64 €

Precio total redondeado por m

14,56 €

m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro, con junta elástica.

0,313 m³ Arena de 0 a 5 mm de diámetro.

10,49 € 3,28 €

3,000 % Costes indirectos

0.66 €

1,84 €

1,18 €

0,56 €

0.28 €

0,42€

14.11 €

12.93 €

14 57 €

13,66 €

13.86 €

14.14 €

Código	Ud	Descripción		Total
	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior y 3,1 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante.	4,61 €	4,84 €
	1,000 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, de 125 mm de diámetro exterior.	1,38 €	1,38 €
	0,027 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	8,39 €	0,23 €
	0,202 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	7,68 €	1,55€
	0,003 h	Camión con cuba de agua.	32,64 €	0,10 €
	0,053 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	0,75 €
	0,149 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	1,93 €
	0,093 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	1,36 €
	0,046 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	0,63€
	2,000 %	Costes directos complementarios	16,05 €	0,32 €
		3,000 % Costes indirectos	16,37 €	0,49 €
		Precio total redondeado	por m	16,86 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

3 Cimentaciones

Código	Ud	Descripción		Total
3.1	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central espesor.	y vertido con bomb	a, de 5 cm de
	0,105 m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	37,98 €	3,99 €
	0,004 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p	148,58 €	0,59 €
	0,064 h	de desplazamiento. Oficial 1º estructurista.	14,11 €	0,90 €
	0,064 h	Ayudante estructurista.	13,68 €	0,88€
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,36 €	0,13 €
		3,000 % Costes indirectos	6,49 €	0,19 €
		Precio total redondeado	por m²	6,68 €
3.2	m	Murete perimetral para forjado sanitario de cimentacion, de horm 25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión.	igón, realizada con	hormigón HA-
	7,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,10 €	0,70 €
	70,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y	0,75 €	52,50 €
	1,100 m ³	colocado en obra, diámetros varios. Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central.	45,43 €	49,97 €
	0,020 m	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	5,67 €	0,11 €
	0,268 h	Oficial 1ª estructurista.	14,11 €	3,78 €
	0,268 h	Ayudante estructurista.	13,68 €	3,67 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	110,73 €	2,21 €
		3,000 % Costes indirectos	112,94 €	3,39 €
		Precio total redondeado	por m	116,33 €
3.3	m²	Forjado sanitario de hormigón armado de 25+4 cm de canto, sobre módulos de polipropileno reciclado, Módulo Soliglú "DALIFORM 25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, acero UNE-EN malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 1008 en capa de compresión de 4 cm de espesor.	A", realizado con 10080 B 500 S, cua	hormigón HA- antía 3 kg/m², y
	1,050 m²	Módulos de polipropileno reciclado, para soleras y forjados sanitarios ventilados, modelo Módulo Soliglú "DALIFORMA", de 50x50x25 cm, para sistema de encofrado perdido.	7,80 €	8,19€
	0,100 m ²	Sistema de encofrado recuperable de tableros de madera para zunchos perimetrales.	1,05 €	0,11 €
	3,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,75 €	2,25 €
	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,48 €	1,63 €
	0,128 m³	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	46,61 €	5,97 €
	0,082 h	Regla vibrante de 3 m.	4,08 €	0,33 €
	0,005 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	148,58 €	0,74 €
	0,093 h	Oficial 1 ^a estructurista.	14,11 €	1,31 €
	0,093 h	Ayudante estructurista.	13,68 €	1,27 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	21,80 €	0,44 €
		3,000 % Costes indirectos	22,24 €	0,67 €
		Precio total redondeado	por m²	22,91 €

4 Estructuras

Código	Ud	Descripción		Total
4.1	m	Dintel de granito Gris Mondariz de 10 cm de alto, con un espesor de caras vistas, con los cantos matados.	20 cm, acabado abi	ujardado en las
	1,000 m	Dintel de granito Gris Mondariz de sección rectangular labrada de 10x20 cm, acabado abujardado en las caras vistas, con los cantos matados, según UNE-EN 771-6.	20,25 €	20,25 €
	0,010 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	0,94 €
	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-P 32,5 N, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,10 €	0,10 €
	0,529 h	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	14,11 €	7,46 €
	0,529 h	Ayudante colocador de piedra natural.	13,68 €	7,24 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	35,99 €	0,72€
		3,000 % Costes indirectos	36,71 €	1,10 €
		Precio total redondeado	por m	37,81 €
4.2	m	Jamba de granito Gris Mondariz de 10 cm de ancho, con un espesor	•	
1.2		las caras vistas, con los cantos matados.		•
	1,000 m	Jamba de granito Gris Mondariz de sección rectangular labrada de 10x20 cm, acabado abujardado en las caras vistas, con los cantos matados, según UNE-EN 771-6.	20,25 €	20,25 €
	0,010 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	0,94 €
	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-P 32,5 N, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,10 €	0,10€
	0,529 h	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	14,11 €	7,46 €
	0,529 h	Ayudante colocador de piedra natural.	13,68 €	7,24 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	35,99 €	0,72 €
		3,000 % Costes indirectos	36,71 €	1,10 €
		Precio total redondeado	por m	37,81 €
4.3	m	Vierteaguas de granito Gris Mondariz de 10 cm de alto, con un espes	or de 20 cm, acaba	do aserrado en
	1,000 m	las caras vistas, con los cantos matados. Vierteaquas de granito Gris Mondariz de sección rectangular labrada de	17,66 €	17,66 €
		10x20 cm, acabado aserrado en las caras vistas, con los cantos matados, según UNE-EN 771-6.		
	0,010 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	0,94 €
	0,001 m ³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	127,33 €	0,13 €
	0,206 h	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	14,11 €	2,91 €
	0,206 h	Ayudante colocador de piedra natural.	13,68 €	2,82 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	24,46 €	0,49 €
		3,000 % Costes indirectos	24,95 €	0,75 €
		Precio total redondeado	por m	25,70 €
4.4	m³	Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 mm de e constante, de 30x25 cm de sección y hasta 7,40 m de longitud, clase re madera con clase de penetración P1 y P2, trabajada en taller.		
	1,000 m ³	Madera laminada encolada homogénea, de 33 mm de las láminas, para viga de sección constante, de 30x25 cm de sección y hasta 7,40 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-36h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194, y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P1 y P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1,	876,27 €	876,27 €
	5,600 h	trabajada en taller. Oficial 1 ^a montador de estructura de madera.	14,11 €	79,02 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto Fecha 21/06/2013

4 Estructuras

2,800 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 38, 2,000 % Costes directos complementarios 993,59 € 19; 3,000 % Costes indirectos 1,013,46 € 30,4 Precio total redondeado por m³ 1,043,8 4,000 m Vigueta de madera laminada de 7x15 cm de sección y hasta 6 m de longitud; clase resistente GL-3 1,000 m Correa de madera laminada con 33 mm de las laminas, para viga de sección constante, de 7x15 cm de sección y hasta 6,000 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-36h segun UNE-EN 331 y UNE-EN 1912; protección frente a agentes bidicios que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axiál) segui UNE-EN 351-1, trabajada en taller. 14,11 € 0,0 0,063 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0,0 2,000 % Costes directos complementarios 5,29 € 0,0 Precio total redondeado por m 5,59 € 0,1 Precio total redondeado por m 5,59 € 0,1 Precio total redondeado por m 5,59 € 0,0 1, a de madera a serrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), de 2,5x4 cm de sección y hasta 5 m longitud; calidad estructural ME-1, clase resistente C-27, protección de la madera con c
3,000 % Costes indirectos 1.013,46 € 30,4 Precio total redondeado por m³ 1.043,8 4.5 m Vigueta de madera laminada de 7x15 cm de sección y hasta 6 m de longitud: clase resistente GL-3 protección de la madera con clase de penetración P2, trabajada en taller. 1,000 m Correa de madera laminada con 33 mm de las laminas, para viga de sección constante, de 7x15 cm de sección y hasta 6,00 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-36h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes biólicos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en semitido axial) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller. 0,063 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0; 0,032 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0, 2,000 % Costes directos complementarios 5,29 € 0, Precio total redondeado por m 5,5 4.6 m Cabio de madera a serrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), de 2,5x4 cm de sección y hasta 5 m longitud; calidad estructural ME-1, clase resistente C-27, protección de la madera con clase penetración P2, trabajado en taller. 1,000 m Cabio de madera a serrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado 1,28 € 1, ceptado en taller. 1,000 m Cabio de madera a serrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado 1,28 € 1, ceptado en taller. 1,000 m Cabio de madera a serrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado 1,28 € 1, ceptado en taller. 1,000 m Cabio de madera serrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado 1,28 € 1, ceptado en taller. 1,000 m Cabio de madera serrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado 1,28 € 1, ceptado en taller. 1,000 m Cabio de madera serrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado 1,28 € 1, ceptado en taller. 1,000 m Cabio de madera serrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado 1,28 € 1, ceptado en taller. 1,000 m Cabio de madera serrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado 1,28 € 1, ceptado en taller. 1,000 m Cab
Precio total redondeado por m³ 1.043,8 4.5 m Vigueta de madera laminada de 7x15 cm de sección y hasta 6 m de longitud: clase resistente GL-3 protección de la madera con clase de penetración P2, trabajada en taller. 1,000 m Correa de madera laminada con 33 mm de las faminas, para viga de sección constante, de 7x15 cm de sección y hasta 6,00 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-36h segun UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) seguin UNE-EN 351-1, trabajada en taller. 0,063 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0; 0,032 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0, 2,000 % Costes directos complementarios 5,29 € 0, Precio total redondeado por m 5,59 4.6 m Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), de 2,5x4 cm de sección y hasta 5 m longitud: calidad estructural ME-1, clase resistente C-27, protección de la madera con clase penetración P2, trabajado en taller. 1,000 m Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado 1,28 € 1; complexed con la lague de la madera con clase penetración P2, trabajado en taller. 1,000 m Cabio de madera de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado 1,28 € 1; complexed con la lague de la madera con clase penetración P2, trabajado en taller. 1,000 m Cabio de madera serrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.) acabado 1,28 € 1; complexed con la lague de lague de la lague d
4.5 m Vigueta de madera laminada de 7x15 cm de sección y hasta 6 m de longitud; clase resistente GL-3 protección de la madera con clase de penetración P2, trabajada en taller. 1,000 m Correa de madera laminada con 33 mm de las laminas, para viga de sección constante, de 7x15 cm de sección y hasta 6,00 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-36h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes biolicos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller. 0,063 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0,0032 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,70032 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,70032 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,70032 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,70032 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,70032 h Ayudante montador de estructura de madera. 14,11 € 1, clase resistente C-27, protección de la madera con clase penetración P2, trabajado en taller. 1, clase resistente C-27, protección de la madera con clase penetración P2, trabajado en taller. 1, clase resistente C-27, protección de la madera con clase cepillado, de 3,5x3,5 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales; calidad estructural ME-1, clase resistente C-27 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes bioticos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajado en taller. 0,000 th Ayudante montador de estructura de madera. 14,11 € 0,000 m Oficial 1ª montador de estructura de madera. 13,68 € 0,000 m Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0,000 m Oficial 1ª montador de estructura de madera. 13,68 € 0,000 m Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0,000 m Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,111 € 0,000 m Oficial 1ª monta
protección de la madera con clase de penetración P2, trabajada en taller. 1,000 m Correa de madera laminada con 33 mm de las láminas, para viga de sección constante, de 7x15 cm de sección y hasta 6,00 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-36h según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes biólicos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller. 0,063 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0, 0,032 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0, 2,000 % Costes directos complementarios 5,29 € 0, Precio total redondeado por m 5,50 Precio total redondeado por m 5,55 4.6 m Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), de 2,5x4 cm de sección y hasta 5 m longitud; calidad estructural ME-1, clase resistente C-27, protección de la madera con clase penetración P2, trabajado en taller. 1,000 m Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado cepillado, de 3,5x3,5 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales: calidad estructural ME-1 según UNE-5644, clase resistente C-27 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajado en taller. 0,007 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0, 0,004 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,1000 % Costes directos complementarios 1,43 € 0,1000 % Costes directos complem
1,000 m Correa de madera laminada con 33 mm de las láminas, para viga de sección constante, de 7x15 cm de sección y hasta 6,00 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-36h según UNE-EN 381 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes bíoticos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller. 0,063 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0, 0,032 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0, 2,000 % Costes directos complementarios 5,29 € 0, Precio total redondeado por m 5,50 Precio total redondeado por m 5,50 Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), de 2,5x4 cm de sección y hasta 5 m longitud; calidad estructural ME-1, clase resistente C-27, protección de la madera con clase penetración P2, trabajado en taller. 1,000 m Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado cepillado, de 3,5x3,5 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales; calidad estructural ME-1 según UNE 56544, clase resistente C-27 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes bíoticos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajado en taller. 0,007 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0, 0,004 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,1000 % Costes directos complementarios 1,43 € 0,1000 % Cos
0,032 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,2000 % Costes directos complementarios 5,29 € 0,3000 % Costes indirectos 5,40 € 0,1 Precio total redondeado por m 5,5 4.6 m Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), de 2,5x4 cm de sección y hasta 5 m longitud; calidad estructural ME-1, clase resistente C-27, protección de la madera con clase penetración P2, trabajado en taller. 1,000 m Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado 1,28 € 1, cepillado, de 3,5x3,5 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructural ME-1 según UNE 56544, clase resistente C-27 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajado en taller. 0,007 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0, 0,004 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,000 % Costes directos complementarios 1,43 € 0,000 % Costes directos complementarios 1,44 € 0,000 % Costes directos complementarios 1,44 € 0,000 % Coste
2,000 % Costes directos complementarios 5,29 € 0, 3,000 % Costes indirectos 5,40 € 0,1
Precio total redondeado por m Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), de 2,5x4 cm de sección y hasta 5 m longitud; calidad estructural ME-1, clase resistente C-27, protección de la madera con clase penetración P2, trabajado en taller. 1,000 m Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado cepillado, de 3,5x3,5 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales; calidad estructural ME-1 según UNE 56544, clase resistente C-27 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajado en taller. 0,007 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0,004 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,007
Precio total redondeado por m 5,5 4.6 m Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), de 2,5x4 cm de sección y hasta 5 m longitud; calidad estructural ME-1, clase resistente C-27, protección de la madera con clase penetración P2, trabajado en taller. 1,000 m Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado cepillado, de 3,5x3,5 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales; calidad estructural ME-1 según UNE 56544, clase resistente C-27 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajado en taller. 0,007 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0, 0,004 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,000 % Costes directos complementarios 1,43 € 0,000 %
Tabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), de 2,5x4 cm de sección y hasta 5 m longitud; calidad estructural ME-1, clase resistente C-27, protección de la madera con clase penetración P2, trabajado en taller. 1,000 m Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado cepillado, de 3,5x3,5 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales; calidad estructural ME-1 según UNE 56544, clase resistente C-27 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajado en taller. 0,007 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0,000 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,000 % Costes directos complementarios 1,43 € 0,000 %
longitud; calidad estructural ME-1, clase resistente C-27, protección de la madera con clase penetración P2, trabajado en taller. 1,000 m Cabio de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.), acabado cepillado, de 3,5x3,5 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales; calidad estructural ME-1 según UNE 56544, clase resistente C-27 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajado en taller. 0,007 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0,000 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,000 % Costes directos complementarios 1,43 € 0,000 %
cepillado, de 3,5x3,5 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales; calidad estructural ME-1 según UNE 56544, clase resistente C-27 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P2 (3 mm en las caras laterales de la albura y 40 mm en sentido axial) según UNE-EN 351-1, trabajado en taller. 0,007 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 0, 0,004 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,000 % Costes directos complementarios 1,43 € 0,000 %
0,007 h Oficial 1³ montador de estructura de madera. 14,11 € 0, 0,004 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 0,000 % Costes directos complementarios 1,43 € 0,000 %
2,000 % Costes directos complementarios 1,43 € 0,4
3,000 % Costes indirectos 1,46 € 0, 0
Precio total redondeado por m 1,5
4.7 Ud Pieza de acero S275JR, para apoyo del extremo de viga o vigueta de madera, formada por 20 kg perfiles laminados en caliente con capa de imprimación anticorrosiva, anclada a la estructura portante 4 fijaciones formadas por anclaje químico estructural, con varilla roscada de 12 mm de diámetro.
20,000 kg Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para el apoyo del 1,55 € 31,0 extremo de viga o vigueta de madera, compuesta por perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y pletina, trabajado en taller, acabado con imprimación antioxidante.
4,000 Ud Ampolla de resina de viniléster de alta resistencia, libre de estireno, de 12 3,16 € 12, mm de diámetro, a base de metacrilato de uretano, endurecedor y arena de cuarzo o corindón, para la ejecución de anclajes químicos estructurales.
4,000 Ud Anclaje compuesto por varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, 1,69 € 6, según UNE-EN ISO 898-1 de 12 mm de diametro, y 160 mm de longitud, tuerca y arandela, para fijaciones sobre estructuras de hormigón.
0,747 h Oficial 1ª montador de estructura de madera. 14,11 € 10,
0,280 h Ayudante montador de estructura de madera. 13,68 € 3,68 €
2,000 % Costes directos complementarios 64,77 € 1,
3,000 % Costes indirectos 66,07 € 1,5

4 Estructuras

Código	Ud	Descripción		Total
		Precio total redondeado	por Ud	68,05 €
4.8	Ud	Elementos metálicos de unión y apoyo, para estructuras de madera, frente a la corrosión, colocados en obra.	, de acero con prote	cción Fe/Zn 12c
		Sin descomposición		0,84 €
		3,000 % Costes indirectos	0,84 €	0,03 €
		Precio total redondeado	por Ud	0,87 €
4.9	Ud	Apoyo elastomérico laminar rectangular, "EDING APS", compuesto de 460x300 mm de sección y 20 mm de espesor, tipo F, para apoy sobre base de nivelación (no incluida en este precio).		
	0,028 m ³	Apoyo elastomérico de láminas de neopreno, sin armar, "EDING APS", tipo F, según UNE-EN 1337-3.	12.000,00 €	336,00 €
	0,093 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	14,11 €	1,31 €
	0,093 h	Ayudante montador de estructura metálica.	13,68 €	1,27 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	338,58 €	6,77 €
		3,000 % Costes indirectos	345,35 €	10,36 €
		Precio total redondeado	por Ud	355,71 €
4.10	Ud	Escalera recta modelo Lisbon de "MAYDISA", de madera de abeto, de 213 cm, fijada mecánicamente a la estructura, acabada con barniz	para salvar una altu sintético.	ra entre plantas
	1,000 Ud	Escalera recta modelo Lisbon de "MAYDISA", de madera de abeto, con barandilla de madera, para salvar una altura entre plantas de 213 cm, compuesta por 12 peldaños de 14,2 cm de huella y 21,8 cm de contrahuella, con un ancho de 59,1 cm, para pintar o barnizar. Incluso elementos de fijación.	172,00 €	172,00 €
	1,600 kg	Tapaporos.	4,21 €	6,74 €
	2,000	Barniz sintético, aspecto mate.	7,45 €	14,90 €
	2,783 h	Oficial 1º pintor.	14,11 €	39,27 €
	2,783 h	Ayudante pintor.	13,68 €	38,07 €
	4,639 h	Oficial 1ª carpintero.	14,35 €	66,57 €
	4,639 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	63,97 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	401,52 €	8,03 €
		3,000 % Costes indirectos	409,55 €	12,29 €
		Precio total redondeado	por Ud	421,84 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
5.1	m²	Trasdosado autoportante libre sobre cerramiento, W 625 "KNAUF" rea - 12,5 Diamant (D) , anclada a los forjados mediante estructura form mm de espesor total, separación entre montantes 600 mm.		
	0,100 kg	Pasta de agarre Perlfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,54 €	0,05 €
	0,700 m	Canal 48/30 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,02 €	0,71 €
	2,000 m	Montante 48/35 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,31 €	2,62€
	1,200 m	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,24 €	0,29 €
	1,050 m²	Placa de yeso laminado D / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, Diamant "KNAUF".	7,56 €	7,94 €
	14,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,01 €	0,14 €
	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06€	0,10 €
	0,300 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	1,25 €	0,38 €
	1,600 m	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,03 €	0,05 €
	0,303 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	14,11 €	4,28 €
	0,105 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	13,68 €	1,44 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	18,00€	0,36 €
		3,000 % Costes indirectos	18,36 €	0,55 €
		Precio total redondeado	por m²	18,91 €
5.2	Ud	Ventana panorámica de cubierta, GHL "VELUX", con apertura proyec 30° mediante manilla inferior y giratoria mediante barra de maniobra, con estor interior de accionamiento manual, RFL/RFU "VELUX".		
	1,000 Ud	Ventana panorámica de cubierta, GHL "VELUX", con apertura proyectante de accionamiento manual de 30° mediante manilla inferior y giratoria mediante barra de maniobra, de 55x98 cm, realizada en madera de pino nórdico, acabado barnizado, con acristalamiento aislante de seguridad y protección solar (vidrio interior laminar de 3+3 mm, cámara de aire rellena de gas argón de 14 mm, vidrio exterior templado de 4 mm con recubrimiento aislante de protección solar y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación con filtro de aire, marco y hoja con doble junta de hermeticidad y bisagras de fricción de acero cromatizado.	315,12 €	315,12€
	1,000 Ud	Cerco de estanqueidad de aluminio para ventanas de cubierta, EDL "VELUX", de 55x98 cm, color gris, para tejado plano de pizarra, lámina asfáltica, lámina metálica o materiales similares con pendientes superiores a 15°.	40,75 €	40,75 €
	1,000 Ud	Estor manual, para ventanas de cubierta, RFL/RFU "VELUX", de 55x98 cm, gama Estándar.	47,09 €	47,09 €
	0,935 h	Oficial 1 ^a montador.	14,57 €	13,62 €
	0,468 h	Ayudante montador.	13,68 €	6,40 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	422,98 €	8,46 €
		3,000 % Costes indirectos	431,44 €	12,94 €
		Precio total redondeado	por Ud	444,38 €
5.3	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 83x110 cm.		
	3,860 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93€	7,45 €
	7,720 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	30,19 €
	11,870 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02€	0,24 €

Código	Ud	Descripción		Total
	4,000 Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31 €	1,24 €
	2,000 Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84 €	3,68 €
	1,000 Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14 €	8,14 €
	9,130 Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68 €	6,21 €
	0,930 m²	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06 €	220,47 €
	0,850 h	Oficial 1 ^a carpintero.	14,35 €	12,20 €
	0,850 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	11,72 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	301,54 €	6,03 €
		3,000 % Costes indirectos	307,57 €	9,23 €
		Precio total redondeado	por Ud	316,80 €
5.4	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 83x110 cm.		
	3,860 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93 €	7,45 €
	7,720 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	30,19 €
	11,870 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02 €	0,24 €
	4,000 Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31 €	1,24 €
	2,000 Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84 €	3,68 €
	1,000 Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en	8,14 €	8,14 €
	9,130 Ud	latón. Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68 €	6,21 €
	0,930 m²	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06 €	220,47 €
	0,850 h	Oficial 1ª carpintero.	14,35 €	12,20 €
	0,850 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	11,72 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	301,54 €	6,03€
		3,000 % Costes indirectos	307,57 €	9,23 €
		Precio total redondeado	por Ud	316,80 €
5.5	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 60x65 cm.		
	2,500 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93 €	4,83 €
	5,000 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	19,55 €
	5,070 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02 €	0,10 €
	4,000 Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31 €	1,24 €
	2,000 Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84 €	3,68 €
	1,000 Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en	8,14 €	8,14 €
	3,900 Ud	latón. Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68 €	2,65 €
	0,400 m ²	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06 €	94,82 €
	0,363 h	Oficial 1 ^a carpintero.	14,35 €	5,21 €
	0,363 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	5,01 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	145,23 €	2,90 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
-		3,000 % Costes indirectos	148,13 €	4,44 €
		Precio total redondeado	por Ud	152,57 €
5.6	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 85x125 cm.		
	4,200 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93 €	8,11 €
	8,400 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	32,84 €
	13,810 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02 €	0,28 €
	4,000 Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31€	1,24 €
	2,000 Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84 €	3,68 €
	1,000 Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14 €	8,14 €
	10,630 Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68€	7,23 €
	1,080 m²	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06 €	256,02 €
	0,989 h	Oficial 1ª carpintero.	14,35 €	14,19 €
	0,989 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	13,64 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	345,37 €	6,91 €
		3,000 % Costes indirectos	352,28 €	10,57 €
		Precio total redondeado	por Ud	362,85 €
5.7	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 65x86 cm.		
	3,020 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93 €	5,83 €
	6,040 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	23,62 €
	7,270 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02 €	0,15 €
	4,000 Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31€	1,24 €
	2,000 Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84 €	3,68 €
	1,000 Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14 €	8,14 €
	5,590 Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68€	3,80 €
	0,570 m²	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06 €	135,12 €
	0,520 h	Oficial 1ª carpintero.	14,35€	7,46 €
	0,520 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	7,17 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	196,21 €	3,92 €
		3,000 % Costes indirectos	200,13 €	6,00 €
		Precio total redondeado	por Ud	206,13 €
5.8	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 50x70 cm.		
	2,400 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93 €	4,63 €
	4,800 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	18,77 €
	4,550 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02 €	0,09 €

Código	Ud	Descripción		Total
	4,000 Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31 €	1,24 €
	2,000 Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84 €	3,68 €
	1,000 Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14 €	8,14 €
	3,500 Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68 €	2,38 €
	0,360 m ²	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06 €	85,34 €
	0,326 h	Oficial 1ª carpintero.	14,35 €	4,68 €
	0,326 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	4,50 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	133,45 €	2,67 €
		3,000 % Costes indirectos	136,12 €	4,08 €
		Precio total redondeado	por Ud	140,20 €
5.9	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 27x48 cm.		
	1,760 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93 €	3,40 €
	3,520 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	13,76 €
	2,500 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02 €	0,05€
	4,000 Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31 €	1,24 €
	2,000 Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84 €	3,68 €
	1,000 Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14 €	8,14 €
	1,920 Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68 €	1,31 €
	0,200 m ²	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06 €	47,41 €
	0,179 h	Oficial 1 ^a carpintero.	14,35 €	2,57 €
	0,179 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	2,47 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	84,03 €	1,68 €
		3,000 % Costes indirectos	85,71 €	2,57 €
		Precio total redondeado	por Ud	88,28 €
5.10	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 75x95 cm.		
	3,400 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93 €	6,56€
	6,800 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	26,59€
	9,260 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02 €	0,19€
	4,000 Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31 €	1,24 €
	2,000 Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84 €	3,68 €
	1,000 Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14 €	8,14 €
	7,130 Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68 €	4,85 €
	0,730 m ²	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06 €	173,05 €
	0,663 h	Oficial 1ª carpintero.	14,35 €	9,51 €
	0,663 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	9,14 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	242,95 €	4,86 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
		3,000 % Costes indirectos	247,81 €	7,43 €
		Precio total redondeado	por Ud	255,24 €
5.11	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 120x120 cm.		
	4,800 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93 €	9,26 €
	9,600 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	37,54 €
	18,720 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02 €	0,37 €
	4,000 Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31 €	1,24 €
	2,000 Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84 €	3,68 €
	1,000 Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14 €	8,14 €
	14,400 Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68€	9,79 €
	1,470 m²	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06 €	348,48 €
	1,341 h	Oficial 1 ^a carpintero.	14,35 €	19,24 €
	1,341 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	18,49 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	456,23 €	9,12€
		3,000 % Costes indirectos	465,35€	13,96 €
		Precio total redondeado	por Ud	479,31 €
5.12	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 84x108 cm.		
	3,840 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93 €	7,41 €
	7,680 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	30,03 €
	11,790 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02 €	0,24 €
	4,000 Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31 €	1,24 €
	2,000 Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84 €	3,68 €
	1,000 Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en	8,14 €	8,14 €
	9,070 Ud	latón. Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68 €	6,17 €
	0,930 m²	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06 €	220,47 €
	0,845 h	Oficial 1 ^a carpintero.	14,35 €	12,13 €
	0,845 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	11,65 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	301,16 €	6,02 €
		3,000 % Costes indirectos	307,18 €	9,22 €
		Precio total redondeado	por Ud	316,40 €
5.13	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 83x110 cm.		
	3,860 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93 €	7,45 €
	7,720 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	30,19€
	11,870 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02 €	0,24 €

Tota		Descripción	Ud	Código
1,24	0,31 €	Imán de cierre reforzado.	4,000 Ud	
3,68	1,84 €	Tirador ventana/balconera de latón.	2,000 Ud	
8,14	8,14 €	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	1,000 Ud	
6,21	0,68 €	Pernio de latón plano 80x52 mm.	9,130 Ud	
220,47	237,06 €	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	0,930 m²	
12,20	14,35 €	Oficial 1 ^a carpintero.	0,850 h	
11,72	13,79 €	Ayudante carpintero.	0,850 h	
6,03	301,54 €	Costes directos complementarios	2,000 %	
9,23 €	307,57 €	3,000 % Costes indirectos		
316,80 €	por Ud	Precio total redondeado		
		Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 285x250 cm.	Ud	5.14
15,44	1,93 €	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	8,000 m	
62,56	3,91 €	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	16,000 m	
0,98 €	0,02 €	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	48,750 Ud	
1,24	0,31 €	Imán de cierre reforzado.	4,000 Ud	
8,14	8,14 €	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	1,000 Ud	
25,50	0,68 €	Pernio de latón plano 80x52 mm.	37,500 Ud	
907,94 (237,06 €	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	3,830 m²	
50,10	14,35 €	Oficial 1ª carpintero.	3,491 h	
48,14	13,79 €	Ayudante carpintero.	3,491 h	
22,47	1.123,72 €	Costes directos complementarios	2,000 %	
34,39 €	1.146,19 €	3,000 % Costes indirectos		
1.180,58 €	por Ud	Precio total redondeado		
cm de longitud	is Perla, hasta 110	Umbral para remate de puerta de entrada o balconera de granito G hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor.	m	5.15
0,58 €	116,06 €	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	0,005 m ³	
13,77	13,11 €	Umbral para remate de puerta de entrada o balconera de granito Gris Perla, hasta 110 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulidos, según UNE-EN 771-6.	1,050 m	
0,13	127,33 €	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	0,001 m ³	
0,02 €	1,46 €	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores, de piedra natural, pulida o para pulir, compuesto de cemento, áridos a base de polvo de mármol, pigmentos resistentes a los álcalis y aditivos especiales.	0,015 kg	
3,25 €	14,11 €	Oficial 1 ^a construcción.	0,230 h	
2,97	12,93 €	Peón ordinario construcción.	0,230 h	
0,41 (20,72 €	Costes directos complementarios	2,000 %	
0,63	21,13 €	3,000 % Costes indirectos		
21,76 €	por m	Precio total redondead		

Sara Arias Chao V. Presupuesto Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	1,006 m²	Doble acristalamiento Isolar Neutralux-S "VITRO CRISTALGLASS", conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica Neutralux-S de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, rellena de gas argón y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor.	43,56 €	43,82 €
	0,580 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	2,32 €	1,35 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,18 €	1,18 €
	0,317 h	Oficial 1ª cristalero.	13,85 €	4,39 €
	0,317 h	Ayudante cristalero.	13,66 €	4,33 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	55,07 €	1,10 €
		3,000 % Costes indirectos	56,17 €	1,69 €
		Precio total redondeado	oor m²	57,86 €

Código	Ud	Descripción		Total
6.1	Ud	Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x	200x60 cm de table	ro melamínico.
	1,000 Ud	Block de armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas de 250x200x60 cm, de tablero aglomerado melamínico, de 16 mm de espesor, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; hoja de 19 mm de espesor y canto de 1,4 mm en PVC; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidoblante, con soportes laterales de igual color; perfiles de aluminio plastificado en papel melamínico de alto brillo, guías de aluminio dorado y poleas para puertas correderas, incluso premarco, módulos columna y baldas de división en maletero, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas, zócalo y demás herrajes.	536,36 €	536,36 €
	1,475 h	Oficial 1ª carpintero.	14,35 €	21,17 €
	0,737 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	10,16 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	567,69 €	11,35 €
		3,000 % Costes indirectos	579,04 €	17,37 €
		Precio total redondeado	por Ud	596,41 €
6.2	Ud	Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas, de 250x	260x60 cm de table	ro melamínico.
	1,000 Ud	Block de armario prefabricado para empotrar de tres hojas correderas de 250x240x60 cm, de tablero aglomerado melamínico, de 16 mm de espesor, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; hoja de 19 mm de espesor y canto de 1,4 mm en PVC; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidoblante, con soportes laterales de igual color; perfiles de aluminio plastificado en papel melamínico de alto brillo, guías de aluminio dorado y poleas para puertas correderas, incluso premarco, módulos columna y baldas de división en maletero, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas, zócalo y demás herrajes.	626,20 €	626,20 €
	1,843 h	Oficial 1 ^a carpintero.	14,35 €	26,45 €
	0,922 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	12,71 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	665,36 €	13,31 €
		3,000 % Costes indirectos	678,67 €	20,36 €
		Precio total redondeado	por Ud	699,03 €
6.3	Ud	Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x	150x60 cm de table	ro melamínico.
	1,000 Ud	Block de armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas de 250x150x60 cm, de tablero aglomerado melamínico, de 16 mm de espesor, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; hoja de 19 mm de espesor y canto de 1,4 mm en PVC; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidoblante, con soportes laterales de igual color; perfiles de aluminio plastificado en papel melamínico de alto brillo, guías de aluminio dorado y poleas para puertas correderas, incluso premarco, módulos columna y baldas de división en maletero, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas, zócalo y demás herrajes.	447,95 €	447,95€
	1,475 h	Oficial 1 ^a carpintero.	14,35 €	21,17 €
	0,737 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	10,16 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	479,28 €	9,59 €
		3,000 % Costes indirectos	488,87 €	14,67 €
		Precio total redondeado	por Ud	503,54 €
	m	Pasamanos de madera de roble para barnizar, de 65x70 mm de s tramo, fijado mediante atornillado en paramento vertical.	sección, para escal	era recta de un
6.4				
6.4	1,000 Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos y tornillos de acero.	1,78 €	1,78 €
6.4	1,000 Ud 1,000 m	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de	1,78 € 23,84 €	1,78 € 23,84 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 Ud	Soporte de cuadradillo de acero de 12x12 mm.	0,35 €	0,70 €
	0,450 h	Oficial 1 ^a carpintero.	14,35 €	6,46 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	32,86 €	0,66 €
		3,000 % Costes indirectos	33,52 €	1,01 €
		Precio total redondeado	o por m	34,53 €
6.5	m	Barandilla de madera de roble barnizada, de 90 cm de altura para	a hueco poligonal c	le forjado, fijada
	1,000 Ud	mediante atornillado en forjado. Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	3,02 €	3,02 €
	1,000 m	Barandilla de madera de crob, on minos especiales y pasta quinnica. Barandilla de madera de crob barnizada, de 90 cm de altura con pasamanos superior y zócalo inferior de 65x70 mm de diámetro, balaustres torneados de 5 cm ensamblados cada 12 cm, para hueco poligonal de forjado.	314,22 €	314,22 €
	0,789 h	Oficial 1 ^a cerrajero.	14,33 €	11,31 €
	0,789 h	Ayudante cerrajero.	13,73 €	10,83 €
	0,650 h	Oficial 1ª carpintero.	14,35 €	9,33 €
	0,455 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	6,27 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	354,98 €	7,10 €
		3,000 % Costes indirectos	362,08 €	10,86 €
		Precio total redondeado	o por m	372,94 €
6.6	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 214x201 cm.		
	8,300 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93 €	16,02 €
	16,600 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	64,91 €
	55,920 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02€	1,12 €
	4,000 Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31€	1,24 €
	2,000 Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84€	3,68 €
	1,000 Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14 €	8,14 €
	43,010 Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68€	29,25 €
	4,390 m²	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06 €	1.040,69 €
	4,005 h	Oficial 1ª carpintero.	14,35 €	57,47 €
	4,005 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	55,23 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1.277,75 €	25,56 €
		3,000 % Costes indirectos	1.303,31 €	39,10 €
		Precio total redondeado	por Ud	1.342,41 €
6.7	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 180x203 cm.		
	7,660 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93 €	14,78 €
	15,320 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	59,90 €
	47,500 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02€	0,95 €

Código	Ud	Descripción		Total
	4,000 Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31 €	1,24 €
	2,000 Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84 €	3,68 €
	1,000 Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14 €	8,14 €
	36,540 Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68 €	24,85 €
	3,730 m²	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar,	237,06 €	884,23 €
	3,402 h	según UNE-EN 14351-1. Oficial 1ª carpintero.	14,35 €	48,82 €
	3,402 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	46,91 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1.093,50 €	21,87 €
		3,000 % Costes indirectos	1.115,37 €	33,46 €
		Precio total redondeado	por Ud	1.148,83 €
6.8	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 88x200 cm.		
	5,760 m	Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	1,93 €	11,12€
	11,520 m	Tapajuntas macizo, roble, 70x15 mm, para barnizar.	3,91 €	45,04 €
	22,880 Ud	Tornillo de ensamble zinc/pavón.	0,02 €	0,46 €
	4,000 Ud	Imán de cierre reforzado.	0,31 €	1,24 €
	2,000 Ud	Tirador ventana/balconera de latón.	1,84 €	3,68 €
	1,000 Ud	Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.	8,14 €	8,14 €
	17,600 Ud	Pernio de latón plano 80x52 mm.	0,68 €	11,97 €
	1,800 m²	Carpintería exterior sin guía de persiana, en madera de roble para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	237,06 €	426,71 €
	1,639 h	Oficial 1 ^a carpintero.	14,35 €	23,52 €
	1,639 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	22,60 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	554,48 €	11,09 €
		3,000 % Costes indirectos	565,57 €	16,97 €
		Precio total redondeado	por Ud	582,54 €
6.9	Ud	Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una ho aglomerado directo, barnizada en taller, de roble recompuesto, mor armazón metálico no incluidos; galces de MDF, con rechapado de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de rob herrajes de colgar y de cierre.	delo con moldura r madera, de roble	ecta; precerco y recompuesto de
	10,200 m	Galce de MDF, con rechapado de madera, roble recompuesto, 90x20 mm, barnizado en taller.	3,59 €	36,62 €
	1,000 Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	7,02 €	7,02 €
	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, roble recompuesto, 70x10	1,72 €	17,89 €
	1,000 Ud	mm, barnizado en taller. Puerta de paso ciega de roble recompuesto, de 203x82,5x3,5 cm, con tablero aglomerado con moldura recta, barnizada en taller. Según UNE 56803.	84,60 €	84,60 €
	1,000 Ud	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica, para puerta de	23,00 €	23,00 €
	1,100 m	paso corredera, para interior. Carril puerta corredera doble aluminio.	8,00 €	8,80€
	1,223 h	Oficial 1ª carpintero.	14,35 €	17,55 €
	1,223 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	16,87 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	212,35 €	4,25 €
		3,000 % Costes indirectos	216,60 €	6,50 €
		Precio total redondeado	por Ud	223,10 €
6.10	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de madera n taller, de pino melis; precerco de pino país de 90x35 mm; galces ma tapajuntas macizos, de pino melis de 70x15 mm; con herrajes de colga	cizos, de pino meli:	
	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	17,39 €	17,39 €
	5,100 m	Galce macizo, pino melis, 90x20 mm, barnizado en taller.	3,32 €	16,93 €
	10,400 m	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, barnizado en taller.	2,36 €	24,54 €
	1,000 Ud	Puerta de paso ciega de pino melis, de 203x82,5x3,5 cm, castellana con cuarterones a las dos caras, con tablero de madera maciza, barnizada en taller. Según UNE 56803.	157,22 €	157,22 €
	3,000 Ud	Pernio de 110x60 mm, en hierro plano pulido, para puerta de paso interior serie castellana.	0,29 €	0,87 €
	18,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02 €	0,36 €
	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	11,29€	11,29 €
	1,000 Ud	Juego de manivela y escudo largo de hierro, serie básica, para puerta de paso interior serie castellana.	8,98€	8,98 €
	0,838 h	Oficial 1 ^a carpintero.	14,35 €	12,03 €
	0,838 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	11,56 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	261,17 €	5,22€
		3,000 % Costes indirectos	266,39€	7,99 €
		Precio total redondeado	por Ud	274,38 €
6.11	m²	Tabique doble "KNAUF" (15+48 + 48+15)/600 (48 + 48) LM - (2 alta laminado, sobre banda acústica "KNAUF", formado por una estructur de los montantes; aislamiento acústico mediante panel de lana m suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 n de espesor total.	a doble, con dispos ineral natural (LMN	ición normal "N"), no revestido,
	2,400 m	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,24 €	0,58 €
	1,400 m	Canal 48/30 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,02 €	1,43 €
	4,000 m	Montante 48/35 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,31 €	5,24 €
	2,100 m²	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T2-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico en tabiques y trasdosados de yeso laminado, cerramientos verticales y particiones de fábrica.	3,14 €	6,59 €
	2,100 m ²	Placa de yeso laminado AD / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, alta dureza "KNAUF".	5,89€	12,37 €
	29,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,01€	0,29 €
	3,200 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06€	0,19 €
	0,100 kg	Pasta de agarre Perlfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,54 €	0,05 €
	0,600 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	1,25 €	0,75 €
	3,200 m	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,03 €	0,10€

Código	Ud	Descripción		Total
	0,433 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	14,11 €	6,11 €
	0,433 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	13,68 €	5,92 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	39,62 €	0,79 €
		3,000 % Costes indirectos	40,41 €	1,21 €
		Precio total redondeado	por m²	41,62 €
6.12	m²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalación de fo	ntanería.	
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	17,13 €	0,09 €
	0,049 h	Oficial 2ª construcción.	13,90 €	0,68 €
	0,124 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	1,60 €
	4,000 %	Costes directos complementarios	2,37 €	0,09 €
		3,000 % Costes indirectos	2,46 €	0,07 €
		Precio total redondeado	por m²	2,53 €
6.13	m²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalación de ca	lefacción.	
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	17,13 €	0,09 €
	0,055 h	Oficial 2ª construcción.	13,90 €	0,76 €
	0,138 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	1,78 €
	4,000 %	Costes directos complementarios	2,63 €	0,11 €
		3,000 % Costes indirectos	2,74 €	0,08 €
		Precio total redondeado	por m²	2,82 €
6.14	m²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalación eléctr	ica.	
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	17,13 €	0,09 €
	0,072 h	Oficial 2ª construcción.	13,90 €	1,00 €
	0,181 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,34 €
	4,000 %	Costes directos complementarios	3,43 €	0,14 €
		3,000 % Costes indirectos	3,57 €	0,11 €
		Precio total redondeado	por m²	3,68 €
6.15	m²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalación de ga	S.	
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	17,13 €	0,09 €
	0,014 h	Oficial 2ª construcción.	13,90 €	0,19 €
	0,035 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	0,45 €
	4,000 %	Costes directos complementarios	0,73 €	0,03 €
		3,000 % Costes indirectos	0,76 €	0,02 €
		Precio total redondeado	por m²	0,78 €
6.16	m²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalación de er	ergía solar.	
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	17,13 €	0,09 €
	0,011 h	Oficial 2ª construcción.	13,90 €	0,15 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	0,029 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	0,37 €
	4,000 %	Costes directos complementarios	0,61 €	0,02 €
		3,000 % Costes indirectos	0,63 €	0,02 €
		Precio total redon	deado por m²	0,65 €
6.17	m²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalació	n de protección contra incendio	S.
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	17,13€	0,09 €
	0,004 h	Oficial 2ª construcción.	13,90 €	0,06 €
	0,009 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	0,12 €
	4,000 %	Costes directos complementarios	0,27 €	0,01 €
		3,000 % Costes indirectos	0,28 €	0,01 €
		Precio total redon	deado por m²	0,29 €
6.18	m²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalació	n de evacuación de aguas.	
	0,015 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	17,13€	0,26 €
	0,024 h	Oficial 2ª construcción.	13,90 €	0,33 €
	0,059 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	0,76 €
	4,000 %	Costes directos complementarios	1,35 €	0,05 €
		3,000 % Costes indirector	1,40 €	0,04 €
		Precio total redon	deado por m²	1,44 €
6.19	m²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalació	n de iluminación.	
	0,002 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	17,13 €	0,03 €
	0,002 h	Oficial 2ª construcción.	13,90 €	0,03 €
	0,005 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	0,06 €
		3,000 % Costes indirector	0,12 €	0,00€
		Precio total redon	deado por m ²	0,12 €

7 Instalaciones

	Ud	Descripción		Total
7.1	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.		
	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro.	0,21 €	0,42 €
	2,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,05 €	10,10 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,61 €	7,22 €
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	4,34 €	4,34 €
	1,000 Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	38,66 €	38,66 €
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,50 €	2,50 €
	2,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 25,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,18 €	10,36 €
	0,050	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58 €	0,53 €
	0,606 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	8,83 €
	0,606 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	8,28 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	91,24 €	1,82 €
		3,000 % Costes indirectos	93,06 €	2,79 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	95,85 €
7.2	Ud 2,000 Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de	o (PE-X) con barre 5, PN=6 atm, para	ra de oxígeno a climatización ica.
7.2		Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de	o (PE-X) con barre 5, PN=6 atm, para e espuma elastomér	ra de oxígenc a climatización ica. 0,18 €
7.2	2,000 Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	o (PE-X) con barre 5, PN=6 atm, para e espuma elastomér 0,09 €	ra de oxígenc a climatización ica. 0,18 €
1.2	2,000 Ud 2,000 m	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	o (PE-X) con barre 5, PN=6 atm, para e espuma elastomér 0,09 € 2,13 €	ra de oxígenc a climatización ica. 0,18 € 4,26 €
.2	2,000 Ud 2,000 m 2,000 Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	o (PE-X) con barre 5, PN=6 atm, para e espuma elastomér 0,09 € 2,13 € 3,61 €	7,22 (
.2	2,000 Ud 2,000 m 2,000 Ud 1,000 Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	o (PE-X) con barre 5, PN=6 atm, para e espuma elastomén 0,09 € 2,13 € 3,61 € 4,34 €	7,22 (4,34 t) 38,66 (
1.2	2,000 Ud 2,000 m 2,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C. Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro. Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	20 (PE-X) con barre 5, PN=6 atm, para e espuma elastomér 0,09 € 2,13 € 3,61 € 4,34 € 38,66 €	7,22 € 4,34 € 2,50 €
.2	2,000 Ud 2,000 m 2,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C. Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro. Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	20 (PE-X) con barre 5, PN=6 atm, para e espuma elastomér 0,09 € 2,13 € 3,61 € 4,34 € 38,66 € 2,50 €	7,22 (4,34 (38,66 (2,50 (
.2	2,000 Ud 2,000 m 2,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 2,000 m	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C. Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro. Válvula de retención de latón para roscar de 1/2". Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 25,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	20 (PE-X) con barre 5, PN=6 atm, para e espuma elastomén 0,09 € 2,13 € 3,61 € 4,34 € 38,66 € 2,50 € 5,18 €	7,22 6 4,34 6 2,50 6 10,36 6
.2	2,000 Ud 2,000 m 2,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 2,000 m	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C. Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro. Válvula de retención de latón para roscar de 1/2". Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 25,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Adhesivo para coquilla elastomérica.	20 (PE-X) con barre 5, PN=6 atm, para e espuma elastomér 0,09 € 2,13 € 3,61 € 4,34 € 38,66 € 2,50 € 5,18 €	7,22 4,34 4,34 6,53 6,58 6,58 6
7.2	2,000 Ud 2,000 m 2,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 2,000 m 0,050 I 0,398 h	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C. Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro. Válvula de retención de latón para roscar de 1/2". Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 25,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Adhesivo para coquilla elastomérica.	20 (PE-X) con barre 5, PN=6 atm, para e espuma elastomén 0,09 € 2,13 € 3,61 € 4,34 € 38,66 € 2,50 € 5,18 € 10,58 € 14,57 €	7,22 € 4,34 € 10,36 € 5,80 €
7.2	2,000 Ud 2,000 m 2,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 2,000 m 0,050 I 0,398 h 0,398 h	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C. Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro. Válvula de retención de latón para roscar de 1/2". Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 25,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Adhesivo para coquilla elastomérica. Oficial 1ª calefactor.	20 (PE-X) con barre 5, PN=6 atm, para e espuma elastomén 0,09 € 2,13 € 3,61 € 4,34 € 38,66 € 2,50 € 5,18 € 10,58 € 14,57 € 13,66 €	ı climatización,

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

7 Instalaciones

Código	Ud	Descripción		Total
7.3	m	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con ais de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura priblanco.	slamiento mediante d	coquilla de lana
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.	0,42 €	0,42 €
	1,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,17 €	10,17 €
	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 42,0 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.	3,43 €	3,43 €
	0,575 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, según UNE 104231.	1,07 €	0,62 €
	0,048 kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	21,76 €	1,04 €
	0,294 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	4,28 €
	0,294 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	4,02 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	23,98 €	0,48 €
		3,000 % Costes indirectos	24,46 €	0,73 €
		Precio total redondeado	por m	25,19 €
7.4	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formar (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exte PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con ai de espuma elastomérica.	erior y 1,9 mm de es	spesor, serie 5,
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior.	0,11 €	0,11 €
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,66 €	2,66 €
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 25,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,29 €	5,29€
	0,035 I	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58 €	0,37 €
	0,104 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	1,52 €
	0,104 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	1,42 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	11,37 €	0,23 €
		3,000 % Costes indirectos	11,60 €	0,35 €
		Precio total redondeado	por m	11,95 €
7.5	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización format (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exte PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con ai de espuma elastomérica.	erior y 2,3 mm de es	spesor, serie 5,
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior.	0,18 €	0,18 €
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,28 €	4,28 €
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29,0 mm de diámetro interior y 25,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	6,32 €	6,32 €

7 Instalaciones

Código	Ud	Descripción		Total
	0,045 I	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58 €	0,48 €
	0,104 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	1,52 €
	0,104 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	1,42 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	14,20 €	0,28 €
		3,000 % Costes indirectos	14,48 €	0,43 €
		Precio total redondeado	por m	14,91 €
7.6	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exteri PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aisl de espuma elastomérica.	ior y 2,9 mm de es	spesor, serie 5,
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior.	0,32 €	0,32€
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,79 €	7,79€
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 36,0 mm de diámetro interior y 27,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,10 €	7,10 €
	0,055 I	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58 €	0,58 €
	0,114 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	1,66 €
	0,114 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	1,56 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	19,01 €	0,38 €
		3,000 % Costes indirectos	19,39 €	0,58 €
		Precio total redondeado	por m	19,97 €
7.7	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exteri PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aisi de espuma elastomérica.	ior y 3,7 mm de es	spesor, serie 5,
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior.	0,44 €	0,44 €
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,68 €	10,68 €
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 43,5 mm de diámetro interior y 27,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	8,67 €	8,67 €
	0,067	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58 €	0,71 €
	0,114 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	1,66 €
	0,114 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	1,56 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	23,72 €	0,47 €
		3,000 % Costes indirectos	24,19 €	0,73 €
		Precio total redondeado	por m	24,92 €
7.8	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exteri PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aisí de espuma elastomérica.	ior y 4,6 mm de es	pesor, serie 5,

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

_		
1	Instal	laciones

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior.	0,65 €	0,65 €
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, serie 5, PN-6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	15,58 €	15,58 €
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 55,0 mm de diámetro interior y 28,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	10,04 €	10,04 €
	0,085 I	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58 €	0,90 €
	0,128 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	1,86 €
	0,128 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	1,75 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	30,78 €	0,62 €
		3,000 % Costes indirectos	31,40 €	0,94 €
		Precio total redondeado	por m	32,34 €
7.9	m	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el i mediante espuma elastomérica.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior.	0,09€	0,09 €
	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,71 €	2,71 €
	1,000 m		10,92 €	10,92 €
	0,055 I	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58 €	0,58 €
	0,114 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	1,66 €
	0,114 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	1,56 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	17,52 €	0,35 €
		3,000 % Costes indirectos	17,87 €	0,54 €
		Precio total redondeado	por m	18,41 €
7.10	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 m colocado superficialmente.	m de diámetro, par	a climatización,
	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.	0,42 €	0,84 €
	2,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,17 €	20,34 €
	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,56 €	8,56 €
	0,426 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	6,21 €
	0,426 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	5,82 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	41,77 €	0,84 €
		3,000 % Costes indirectos	42,61 €	1,28 €
		Precio total redondeado p	or IId	43,89 €

Código	Ud	Descripción		Total
7.11	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulad (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie colocado superficialmente.		
	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior.	0,18 €	0,36 €
	2,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,28 €	8,56 €
	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,56 €	8,56 €
	0,161 h	Oficial 1 ^a calefactor.	14,57 €	2,35 €
	0,161 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	2,20 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	22,03 €	0,44 €
		3,000 % Costes indirectos	22,47 €	0,67 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	23,14 €
7.12	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,07		·
	1,000 Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.	128,63 €	128,63 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,56 €	17,12 €
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	11,24 €	11,24 €
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	4,52 €	4,52 €
	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	14,48 €	28,96 €
	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	11,00 €	11,00 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,61 €	7,22 €
	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	4,21 €	1,47 €
	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,73 €	2,19 €
	9,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,39 €	3,51 €
	2,842 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	14,57 €	41,41 €
	2,842 h	Ayudante instalador de climatización.	13,66 €	38,82 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	296,09 €	5,92 €
		3,000 % Costes indirectos	302,01 €	9,06 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	311,07 €
7.13	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,07	1 kW.	
	1,000 Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.	128,63 €	128,63 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,56 €	17,12 €
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	11,24 €	11,24 €
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	4,52 €	4,52 €
	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	14,48 €	28,96 €
	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	11,00 €	11,00 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,61 €	7,22 €
	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	4,21 €	1,47 €
	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia a li impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,73€	2,19 €
	9,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,39€	3,51 €
	2,842 h	Oficial 1º instalador de climatización.	14,57 €	41,41 €
	2,842 h	Ayudante instalador de climatización.	13,66 €	38,82 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	296,09 €	5,92 €
		3,000 % Costes indirectos	302,01 €	9,06 €
		Precio total redondeado	por Ud	311,07 €
7.14	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,07	71 kW.	
	1,000 Ud	Electrobomba centrifuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.	128,63 €	128,63 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,56 €	17,12€
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	11,24 €	11,24 €
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	4,52 €	4,52 €
	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	14,48€	28,96 €
	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	11,00 €	11,00 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,61 €	7,22€
	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	4,21 €	1,47 €
	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,73€	2,19 €
	9,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,39 €	3,51 €

Código	Ud	Descripción		Total
	2,842 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	14,57 €	41,41 €
	2,842 h	Ayudante instalador de climatización.	13,66 €	38,82 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	296,09 €	5,92 €
		3,000 % Costes indirectos	302,01 €	9,06 €
		Precio total redondeado	por Ud	311,07 €
7.15	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 8 l.		
	1,000 Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 8 l, 205 mm de altura,	17,57 €	17,57 €
	1,000 Ud	270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión. Conexión para vasos de expansión, formada por soportes y latiguillos de conexión.	55,92 €	55,92 €
	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con	11,00 €	11,00 €
	0,616 h	toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar. Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	8,98 €
	0,616 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	8,41 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	101,88 €	2,04 €
		3,000 % Costes indirectos	103,92 €	3,12 €
		Precio total redondeado	por Ud	107,04 €
7.16	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.		
	1,000 Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 I, presión máxima 10 bar.	31,78 €	31,78 €
	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	11,00 €	11,00 €
	0,616 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	8,98€
	0,616 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	8,41 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	60,17 €	1,20 €
		3,000 % Costes indirectos	61,37 €	1,84 €
		Precio total redondeado	por Ud	63,21 €
7.17	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpemm, diámetro 1050 mm.	entín, de suelo, 11	00 I, altura 2280
	1,000 Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1100 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC.	4.980,32 €	4.980,32 €
	1,000 Ud	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 6 bar de presión.	3,86 €	3,86 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	31,98 €	63,96 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	13,30 €	26,60 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,31 €	1,31 €
	1,478 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	21,53 €
	1,478 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	20,19 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5.117,77 €	102,36 €
		3,000 % Costes indirectos	5.220,13 €	156,60 €
		Precio total redondeado	por Ud	5.376,73 €
7.18	Ud	Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 1100 I, 800 mm de diámetro		

Sara Arias Chao V. Presupuesto Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 1100 l, 800 mm de diámetro y 2200 mm de altura, forro acolchado con cubierta posterior, aislamiento de poliuretano inyectado libre de CFC y protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio.	1.765,75 €	1.765,75 €
	4,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	13,30 €	53,20 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,31 €	1,31 €
	1,478 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	21,53 €
	1,478 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	20,19 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1.861,98 €	37,24 €
		3,000 % Costes indirectos	1.899,22 €	56,98 €
		Precio total redondeado	por Ud	1.956,20 €
7.19	Ud	Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 35 kl	W.	
	1,000 Ud	Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 35 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C.	79,69 €	79,69 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,56 €	17,12€
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	13,30 €	26,60 €
	4,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	11,00€	44,00 €
	4,000 Ud	Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	21,00€	84,00 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,31 €	1,31 €
	1,137 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	16,57 €
	1,137 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	15,53€
	2,000 %	Costes directos complementarios	284,82 €	5,70 €
		3,000 % Costes indirectos	290,52 €	8,72 €
		Precio total redondeado	por Ud	299,24 €
7.20	Ud	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.		
	1,000 Ud	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.	163,51 €	163,51 €
	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,90 €	0,19€
	0,095 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	1,38 €
	0,095 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	1,30 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	166,38 €	3,33 €
		3,000 % Costes indirectos	169,71 €	5,09€
		Precio total redondeado	por Ud	174,80 €
7.21	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cu	erpo y tapa de lató	n.
	1,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	6,03 €	6,03 €
	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,90 €	0,10€
	0,095 h	Oficial 1 ^a calefactor.	14,57 €	1,38 €

Código	Ud	Descripción		Total
	0,095 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	1,30 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,81 €	0,18 €
		3,000 % Costes indirectos	8,99 €	0,27 €
		Precio total redondeado	por Ud	9,26 €
7.22	Ud	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo PRO "UPON conjunto de accesorios para formación de colector modular, racore colector, curvatubos de plástico y válvulas de esfera para cierre del cir	es de conexión de	
	1,000 Ud	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo PRO "UPONOR IBERIA", para 8 circuitos, con caudalímetros, para tubería de 12 mm de diámetro.	309,66 €	309,66 €
	1,000 Ud	Conjunto de accesorios para formación de colector modular de plástico PRO, "UPONOR IBERIA", formado por soportes, conexiones, termómetros y purgadores.	109,37 €	109,37 €
	16,000 Ud	Racor hembra de 12 mm x 3/4", "UPONOR IBERIA".	8,39 €	134,24 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera para cierre del circuito del colector de 1" de diámetro, "UPONOR IBERIA".	20,07 €	40,14 €
	16,000 Ud	Curvatubos de plástico, "UPONOR IBERIA", para tubería de 10 y 12 mm de diámetro exterior.	1,94 €	31,04 €
	0,943 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	13,74 €
	0,943 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	12,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	651,07 €	13,02 €
		3,000 % Costes indirectos	664,09 €	19,92 €
		Precio total redondeado	por Ud	684,01 €
7.23	Ud 1,000 Ud	Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo PRO "UPON- conjunto de accesorios para formación de colector modular, racore colector, curvatubos de plástico y válvulas de esfera para cierre del cir Colector modular plástico de 1" de diámetro, modelo PRO "UPONOR IBERIA", para 9 circuitos, con caudalímetros, para tubería de 12 mm de	es de conexión de	
	1,000 Ud	diámetro. Conjunto de accesorios para formación de colector modular de plástico PRO, "UPONOR IBERIA", formado por soportes, conexiones, termómetros y	109,37 €	109,37 €
	18,000 Ud	purgadores. Racor hembra de 12 mm x 3/4", "UPONOR IBERIA".	8,39€	151,02 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera para cierre del circuito del colector de 1" de diámetro,	20,07 €	40,14 €
		"UPONOR IBERIA".		
	18,000 Ud	Curvatubos de plástico, "UPONOR IBERIA", para tubería de 10 y 12 mm de diámetro exterior.	1,94 €	34,92 €
	0,943 h	Oficial 1 ^a calefactor.	14,57 €	13,74 €
	0,943 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	12,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	710,29 €	14,21 €
		3,000 % Costes indirectos	724,50 €	21,74 €
		Precio total redondeado	por Ud	746,24 €
7.24	Ud	Colector modular plástico de 1" de diámetro, "UPONOR IBERIA", par conexión de tubos de distribución a colector, bypass, curvatubos de mm con puerta.		
	1,000 Ud	Armario de 80x850x630 mm, para colector de 8 a 10 salidas, "UPONOR	85,81 €	85,81 €
	1,000 Ud	IBERIA". Puerta para armario de 850x630 mm, acabado blanco, "UPONOR IBERIA", con cerradura con llave.	71,33 €	71,33 €
	1,000 Ud	Colector modular plástico de 1" de diámetro, "UPONOR IBERIA", para 9 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, 2 tapones terminales y soportes.	426,92 €	426,92 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	9,000 Ud	Adaptador para conexión de tubo de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor a colector modular plástico, "UPONOR IBERIA".	4,14 €	37,26 €
	1,000 Ud	Bypass, para colector modular plástico, "UPONOR IBERIA", con válvula de presión diferencial.	90,90 €	90,90 €
	18,000 Ud	. Curvatubos de plástico, "UPONOR IBERIA", para tubería de 16 y 17 mm de diámetro exterior.	1,74€	31,32 €
	0,943 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	13,74 €
	0,943 h	Ayudante calefactor.	13,66€	12,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	770,16€	15,40 €
		3,000 % Costes indirectos	785,56 €	23,57 €
		Precio total redondeado	por Ud	809,13 €
7.25	Ud	Colector modular plástico de 1" de diámetro, "UPONOR IBERIA", para conexión de tubos de distribución a colector, curvatubos de plástico puerta.		
	1,000 Ud	Armario de 80x850x630 mm, para colector de 8 a 10 salidas, "UPONOR IBERIA".	85,81 €	85,81 €
	1,000 Ud	Puerta para armario de 850x630 mm, acabado blanco, "UPONOR IBERIA", con cerradura con llave.	71,33 €	71,33 €
	1,000 Ud	Colector modular plástico de 1" de diámetro, "UPONOR IBERIA", para 10 circuitos, compuesto de 2 válvulas de paso de 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, 2 tapones terminales y soportes.	461,47 €	461,47 €
	10,000 Ud	Adaptador para conexión de tubo de 16 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor a colector modular plástico, "UPONOR IBERIA".	4,14€	41,40 €
	20,000 Ud	Curvatubos de plástico, "UPONOR IBERIA", para tubería de 16 y 17 mm de diámetro exterior.	1,74€	34,80 €
	0,943 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	13,74 €
	0,943 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	12,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	721,43 €	14,43 €
		3,000 % Costes indirectos	735,86 €	22,08 €
		Precio total redondeado	por Ud	757,94 €
7.26	m²	Sistema de calefacción por suelo radiante "UPONOR IBERIA", con polietileno (PE), de 150x10 mm, panel portatubos aislante de 1450x poliestireno expandido (EPS), de 30 kg/m³ de densidad, tubo de polie de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de es mortero autonivelante de 5 cm de espesor.	:850 mm y 13 mm tileno reticulado (PE	de espesor, de E-X) con barrera
	0,600 m	Banda de espuma de polietileno (PE), de 150x10 mm, "UPONOR IBERIA".	1,79 €	1,07 €
	1,000 m²	Panel portatubos aislante de 1450x850 mm y 13 mm de espesor, de poliestireno expandido (EPS), de 30 kg/m³ de densidad, "UPONOR IBERIA", con unión entre planchas por solape para evitar puentes térmicos y filtraciones de mortero.	15,90 €	15,90 €
	5,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, EvalPEX, "UPONOR IBERIA", según UNE-EN ISO 15875-2.	1,82 €	9,10 €
	1,000 m²	Capa de 5 cm de espesor de mortero autonivelante compuesto de cementos y arenas de granulometría seleccionada, agua y aditivos especiales. Incluso suministro a la obra desde el camión hormigonera, descarga a máquina de bombeo, transporte hasta la zona de trabajo y vertido.	5,92 €	5,92 €
	0,632 h	Oficial 1 ^a calefactor.	14,57 €	9,21 €
	0,632 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	8,63 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	49,83 €	1,00€

	Ud	Descripción		Total
		3,000 % Costes indirectos	50,83 €	1,52 €
		Precio total redondeado	por m²	52,35 €
7.27	m²	Sistema de calefacción por suelo radiante de baja altura "UPONO polietileno, banda de espuma de polietileno (PE), de 60x8 mm, pan- para tubo de 9,9 mm de diámetro, con lámina autoadhesiva, de 1120 poliestireno expandido (EPS), tubo de polietileno reticulado (PE-X) 9,9 mm de diámetro exterior y 1,1 mm de espesor, serie 5, EvalPEX 1,5 cm de espesor.	el portatubos aislante x720 mm y 12 mm de con barrera de oxíge	e Minitec, válido e altura total, de eno (EVOH), de
	1,000 m ²	Film de polietileno, "UPONOR IBERIA".	0,98 €	0,98 €
	0,600 m	Banda de espuma de polietileno (PE), de 60x8 mm, "UPONOR IBERIA".	1,36 €	0,82 €
	1,000 m²	Panel portatubos aislante Minitec, válido para tubo de 9,9 mm de diámetro, con lámina autoadhesiva, de 1120x720 mm y 12 mm de altura total, de poliestireno expandido (EPS), "UPONOR IBERIA".	21,05 €	21,05 €
	10,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 9,9 mm de diámetro exterior y 1,1 mm de espesor, serie 5, EvalPEX, "UPONOR IBERIA", según UNE-EN ISO 15875-2.	1,36 €	13,60 €
	1,000 m²	Capa de 1,5 cm de espesor de mortero autonivelante compuesto de cementos y arenas de granulometría seleccionada, agua y aditivos especiales. Incluso suministro a la obra desde el camión hormigonera, descarga a máquina de bombeo, transporte hasta la zona de trabajo y vertido.	2,67 €	2,67€
	0,632 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	9,21 €
	0,632 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	8,63 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	56,96 €	1,14 €
		3,000 % Costes indirectos	58,10 €	1,74 €
		Precio total redondeado	nor m²	59,84 €
7.28			por III	37,04 €
7.28	Ud	Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR IBERIA", con termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y modelo C33, termostatos de control, por cable, modelo T35 y cabez de 24 V.	npuesto de unidad b 8 cabezales electrot	pase de control érmicos a 24 V,
7.28	Ud 1,000 Ud	Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR IBERIA", con termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y modelo C33, termostatos de control, por cable, modelo T35 y cabez	npuesto de unidad b 8 cabezales electrot	pase de control érmicos a 24 V,
7.28		Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR IBERIA", con termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y modelo C33, termostatos de control, por cable, modelo T35 y cabez de 24 V. Unidad base de control termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y 8 cabezales electrotérmicos a 24 V, modelo C33, "UPONOR IBERIA". Termostato de control, estándar, por cable, modelo T35, "UPONOR	npuesto de unidad t 8 cabezales electrot ales electrotérmicos,	pase de control érmicos a 24 V, para un voltaje
7.28	1,000 Ud	Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR IBERIA", con termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y modelo C33, termostatos de control, por cable, modelo T35 y cabez de 24 V. Unidad base de control termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y 8 cabezales electrotérmicos a 24 V, modelo C33, "UPONOR IBERIA".	npuesto de unidad b 8 cabezales electrot ales electrotérmicos, 103,70 €	pase de control érmicos a 24 V, para un voltaje 103,70 €
7.28	1,000 Ud 2,000 Ud	Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR IBERIA", con termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y modelo C33, termostatos de control, por cable, modelo T35 y cabez de 24 V. Unidad base de control termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y 8 cabezales electrotérmicos a 24 V, modelo C33, "UPONOR IBERIA". Termostato de control, estándar, por cable, modelo T35, "UPONOR IBERIA", para un voltaje de 24 V.	npuesto de unidad b 8 cabezales electrot ales electrotérmicos, 103,70 € 35,43 €	pase de control érmicos a 24 V, para un voltaje 103,70 € 70,86 € 327,92 €
7.28	1,000 Ud 2,000 Ud 8,000 Ud	Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR IBERIA", con termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y modelo C33, termostatos de control, por cable, modelo T35 y cabez de 24 V. Unidad base de control termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y 8 cabezales electrotérmicos a 24 V, modelo C33, "UPONOR IBERIA". Termostato de control, estándar, por cable, modelo T35, "UPONOR IBERIA". Cabezal electrotérmico, para un voltaje de 24 V, "UPONOR IBERIA". Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y	npuesto de unidad t 8 cabezales electrot ales electrotérmicos, 103,70 € 35,43 € 40,99 €	pase de control érmicos a 24 V, para un voltaje 103,70 € 70,86 €
7.28	1,000 Ud 2,000 Ud 8,000 Ud 3,000 m	Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR IBERIA", con termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y modelo C33, termostatos de control, por cable, modelo T35 y cabez de 24 V. Unidad base de control termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y 8 cabezales electrotérmicos a 24 V, modelo C33, "UPONOR IBERIA". Termostato de control, estándar, por cable, modelo T35, "UPONOR IBERIA". Termostato de control, estándar, por cable, modelo T35, "UPONOR IBERIA". Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de	npuesto de unidad t 8 cabezales electrot ales electrotérmicos, 103,70 € 35,43 € 40,99 € 0,22 €	pase de control érmicos a 24 V, para un voltaje 103,70 € 70,86 € 327,92 € 0,66 €
7.28	1,000 Ud 2,000 Ud 8,000 Ud 3,000 m	Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR IBERIA", con termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y modelo C33, termostatos de control, por cable, modelo T35 y cabez de 24 V. Unidad base de control termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y 8 cabezales electrotérmicos a 24 V, modelo C33, "UPONOR IBERIA". Termostato de control, estándar, por cable, modelo T35, "UPONOR IBERIA". Termostato de control, estándar, por cable, modelo T35, "UPONOR IBERIA". Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia a limpacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	npuesto de unidad t 8 cabezales electrot ales electrotérmicos, 103,70 € 35,43 € 40,99 € 0,22 €	pase de control érmicos a 24 V, para un voltaje 103,70 € 70,86 € 327,92 € 0,66 €
7.28	1,000 Ud 2,000 Ud 8,000 Ud 3,000 m	Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR IBERIA", con termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y modelo C33, termostatos de control, por cable, modelo T35 y cabez de 24 V. Unidad base de control termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y 8 cabezales electrotérmicos a 24 V, modelo C33, "UPONOR IBERIA". Termostato de control, estándar, por cable, modelo T35, "UPONOR IBERIA". Termostato de control, estándar, por cable, modelo T35, "UPONOR IBERIA". Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025. Oficial 1ª calefactor.	npuesto de unidad to 8 cabezales electrotales electrotal	pase de control érmicos a 24 V, para un voltaje 103,70 € 70,86 € 327,92 € 0,66 €
7.28	1,000 Ud 2,000 Ud 8,000 Ud 3,000 m 6,000 m	Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR IBERIA", con termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y modelo C33, termostatos de control, por cable, modelo T35 y cabez de 24 V. Unidad base de control termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y 8 cabezales electrotérmicos a 24 V, modelo C33, "UPONOR IBERIA". Termostato de control, estándar, por cable, modelo T35, "UPONOR IBERIA", para un voltaje de 24 V. Cabezal electrotérmico, para un voltaje de 24 V, "UPONOR IBERIA". Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifillar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025. Oficial 1ª calefactor.	npuesto de unidad t 8 cabezales electrot ales electrotérmicos, 103,70 € 35,43 € 40,99 € 0,22 € 14,57 € 13,66 €	pase de control érmicos a 24 V, para un voltaje 103,70 € 70,86 € 327,92 € 0,66 € 9,62 € 9,02 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
7.29	Ud	Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR IBERIA", con termostático, para un máximo de 12 termostatos de control por cable V, modelo C35, termostatos de control, por cable, modelo T35 y voltaje de 24 V.	y 14 cabezales elec	trotérmicos a 24
	1,000 Ud	Unidad base de control termostático, para un máximo de 12 termostatos de control por cable y 14 cabezales electrotérmicos a 24 V, modelo C35, "UPONOR IBERIA".	187,98 €	187,98 €
	2,000 Ud	Termostato de control, estándar, por cable, modelo T35, "UPONOR IBERIA", para un voltaje de 24 V.	35,43 €	70,86 €
	9,000 Ud	Cabezal electrotérmico, para un voltaje de 24 V, "UPONOR IBERIA".	40,99 €	368,91 €
	3,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,22 €	0,66 €
	6,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,35 €	2,10 €
	0,660 h	Oficial 1 ^a calefactor.	14,57 €	9,62 €
	0,660 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	9,02 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	649,15 €	12,98 €
		3,000 % Costes indirectos	662,13 €	19,86 €
		Precio total redondeado	por Ud	681,99 €
7.30	Ud	Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR IBERIA", con termostático, para un máximo de 12 termostatos de control por cable V, modelo C35, termostatos de control, por cable, modelo T35 y voltaje de 24 V.	y 14 cabezales elec	trotérmicos a 24
	1,000 Ud	Unidad base de control termostático, para un máximo de 12 termostatos de control por cable y 14 cabezales electrotérmicos a 24 V, modelo C35, "UPONOR IBERIA".	187,98 €	187,98 €
	2,000 Ud	Termostato de control, estándar, por cable, modelo T35, "UPONOR IBERIA", para un voltaje de 24 V.	35,43 €	70,86 €
	10,000 Ud	Cabezal electrotérmico, para un voltaje de 24 V, "UPONOR IBERIA".	40,99 €	409,90 €
	3,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,22 €	0,66 €
	6,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,35 €	2,10 €
	0,660 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	9,62 €
	0,660 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	9,02 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	690,14 €	13,80 €
		3,000 % Costes indirectos	703,94 €	21,12 €
		Precio total redondeado	por Ud	725,06 €

Código	Ud	Descripción		Total
7.31	Ud	Captador solar térmico formado por batería de 8 módulos, compue solar térmico plano, FKC-2 S CTE "JUNKERS", con panel de mo superficie útil 2,25 m², rendimiento óptico 0,766, coeficiente de coeficiente de pérdidas secundario 0,015 W/m²K², según UNE-EN soporte para cubierta inclinada.	ntaje vertical de 1179 pérdidas primario 3	5x2017x87 mm, ,1216 W/m²K y
	8,000 Ud	Captador solar térmico plano, FKC-2 S CTE "JUNKERS", con panel de montaje vertical de 1175x2017x87 mm, superficie útil 2,25 m², rendimiento óptico 0,766, coeficiente de pérdidas primario 3,1216 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,015 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, compuesto de: caja de fibra de vidrio con chapa posterior de acero galvanizado y esquinas de plástico; cubierta protectora de cristal; absorbedor con tratamiento selectivo (cromo negro); aislamiento térmico de lana mineral de 55 mm de espesor; circuito hidráulico de parrilla de tubos; uniones mediante manquitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido.	570,47 €	4.563,76 €
	1,000 Ud	Estructura soporte para captador solar térmico, para 8 paneles, en cubierta inclinada, AV8 "JUNKERS".	357,68 €	357,68 €
	8,000 Ud	Juego de fijación, para cubierta de teja curva o mixta, para soportes de captador solar térmico, FKA 3-2 "JUNKERS".	41,65 €	333,20 €
	1,000 Ud	Kit de conexiones hidráulicas para captadores solares térmicos en tejado, FS 19 "JUNKERS".	129,49 €	129,49 €
	1,000 Ud	Purgador automático, especial para aplicaciones de energía solar térmica, ELT 6 "JUNKERS", equipado con válvula de esfera y cámara de acumulación de vapor.	67,91 €	67,91 €
	1,000 Ud	Válvula de seguridad especial para aplicaciones de energía solar térmica, VS 6 "JUNKERS", de 6 bar, para una temperatura de trabajo de -30°C a +160°C.	36,22 €	36,22 €
	1,000 Ud	Bidón de 10 I de solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, para una temperatura de trabajo de -28°C a +200°C, "JUNKERS".	36,22 €	36,22 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,56 €	17,12 €
	15,528 h	Oficial 1ª instalador de captadores solares.	14,57 €	226,24 €
	15,528 h	Ayudante instalador de captadores solares.	13,66 €	212,11 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5.979,95 €	119,60 €
		3,000 % Costes indirectos	6.099,55 €	182,99 €
		Precio total redondead	o por Ud	6.282,54 €
7.32	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de capta temperatura.	ación solar térmica,	con sondas de
	1,000 Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretemperatura del captador, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada.	192,91 €	192,91 €
	2,000 Ud	Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de captación solar térmica.	13,24 €	26,48 €
	2,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,73 €	1,46 €
	2,000 m	Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm² de sección, trenzado de 5 vueltas por metro.	5,20 €	10,40 €
	9,167 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	14,57 €	133,56 €
	9,167 h	Ayudante instalador de climatización.	13,66 €	125,22 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	490,03 €	9,80 €
		3,000 % Costes indirectos	499,83 €	14,99 €
		Costes directos complementarios	490,03 € 499,83 €	9,80 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
7.33	Ud	Unidad agua-agua bomba de calor, geotérmica, para instalación en in 230 V, potencia calorífica nominal 11,8 kW (temperatura de entrada temperatura de salida del agua del condensador 35°C, temperatura de salida del agua del evaporador 7°C) (COF dimensiones 1200x690x600 mm, peso 149 kg.	a del agua al con de entrada del agu	densador 30°C, la al evaporador
	1,000 Ud	Unidad agua-agua bomba de calor, geotérmica, para instalación en interior, alimentación monofásica a 230 V, potencia calorífica nominal 11,8 kW (temperatura de entrada del agua al condensador 30°C, temperatura de salida del agua del condensador 35°C, temperatura de entrada del agua al evaporador 10°C, temperatura de salida del agua del evaporador 7°C) (COP 4,7), potencia sonora 50 dBA, dimensiones 1200x690x600 mm, peso 149 kg, para gas R-407C, con bombas de circulación para los circuitos primario y secundario, compresor de tipo scroll, control de equilibrado energético con sonda exterior, pantalla de información gráfica, resistencia eléctrica seleccionable para 2, 4 o 6 kW, intercambiador de placas de acero inoxidable, presostato diferencial de caudal, filtro, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire.	7.150,00 €	7.150,00 €
	2,000 Ud	Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	21,00 €	42,00 €
	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	16,51 €	33,02 €
	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	16,51 €	33,02 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	13,30 €	26,60 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	13,30 €	26,60 €
	8,221 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	14,57€	119,78 €
	8,221 h	Ayudante instalador de climatización.	13,66 €	112,30 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	7.543,32 €	150,87 €
		3,000 % Costes indirectos	7.694,19€	230,83 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	7.925,02 €
7.34	Ud	Equipo completo para la perforación, inyección y colocación de sondas	geotérmicas.	
	1,046 Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo mecánico para la perforación del terreno, colocación de las sondas geotérmicas y posterior inyección de mortero.	996,06€	1.041,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1.041,88 €	20,84 €
		3,000 % Costes indirectos	1.062,72€	31,88 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	1.094,60 €
7.35	m	Perforación del terreno con máquina dotada de doble cabezal, para la de profundidad y diámetro entre 130 y 180 mm, con entubación re extracción del varillaje de perforación, introducción de la sonda gerextracción de la tubería recuperable.	cuperable en terre	enos inestables,
	0,122 h	Equipo hidráulico sobre carro de orugas, con doble cabezal, para la perforación del terreno en sondeos geotérmicos, con sistema Preventer para la evacuación del detritus de perforación, complementado con equipo compacto de bomba y desarenador para la circulación del fluido de perforación.	85,57 €	10,44 €
	0,122 h	Equipo de inyección para sondeos geotérmicos.	27,62€	3,37 €
	0,412 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,11 €	5,81 €
	0,412 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,68 €	5,64 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	25,26€	0,51 €
		3,000 % Costes indirectos	25,77 €	0,77 €

Código	Ud	Descripción		Total
		Precio total redondead	do por m	26,54 €
7.36	Ud	Sonda geotérmica simple, para instalación vertical, de 150 m "UPONOR IBERIA", formada por tubo de polietileno reticulado (PE-de espesor, SDR11, con con tubo de registro y tapa para la sali inyección, lastres, tapones para los tubos y mortero preparado de be	-Xa) de 32 mm de diá da y protección del s	metro y 2,9 mm
	1,000 Ud	Tubo de registro y protección para la salida del sondeo geotérmico, de 2 m de longitud, 315 mm de diámetro exterior y 280 mm de diámetro interior, "UPONOR IBERIA".	88,61 €	88,61 €
	1,000 Ud	Tapa para el tubo de registro y protección para la salida del sondeo geotérmico, de 315 mm de diámetro, "UPONOR IBERIA".	8,19 €	8,19 €
	1,000 Ud	Sonda geotérmica para instalación vertical, de 150 m de longitud y 90 mm de diámetro, "UPONOR IBERIA", formada por un tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor, SDR11, y un pie con el tubo doblado en U, electrosoldado, temperatura de trabajo entre -50°C y 95°C, suministrada en rollos.	1.466,97 €	1.466,97 €
	152,000 m	Tubo de inyección, de polietileno de alta densidad (PEAD), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, para relleno de sonda geotérmica vertical.	1,08 €	164,16 €
	1,000 Ud	Lastre, "UPONOR IBERIA", para sonda geotérmica vertical.	47,99 €	47,99 €
	2,000 Ud	Tapón para tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) de 32 mm de diámetro, SDR11, "UPONOR IBERIA".	1,54 €	3,08 €
2.	.700,000 kg	Mortero preparado de bentonita y cemento, de conductividad térmica mínima 2,35 W/(mK), baja permeabilidad al agua, resistente a heladas, densidad 1800 kg/m³, resistencia mecánica a compresión 10 N/mm², para inyección y relleno de sonda geotérmica vertical.	0,59 €	1.593,00 €
	3,777 h	Oficial 1 ^a calefactor.	14,57 €	55,03 €
	3,777 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	51,59 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3.478,62 €	69,57 €
		3,000 % Costes indirectos	3.548,19 €	106,45 €
		Precio total redondead	o por Ud	3.654,64 €
7.37	Ud	Arqueta para la conexión de sondas geotérmicas, prefabricada exteriores 660x460x500 mm, con tapa, conexiones de 63 mm de comba de calor geotérmica y de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de para 3 circuitos.	diámetro y 5,8 mm de	espesor con la
	0,137 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	43,21 €	5,92 €
	1,000 Ud	Arqueta para la conexión de sondas geotérmicas, prefabricada, de polietileno (PE), dimensiones exteriores 660x460x500 mm, con tapa, conexiones de 63 mm de diámetro y 5,8 mm de espesor con la bomba de calor geotérmica y de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espesor con las sondas geotérmicas, para 3 circuitos, de 17,3 kg, con colector formado por módulo de impulsión y módulo de retorno, de 40 mm de diámetro, con caudalímetro para cada circuito, llave de corte en cada módulo y purgador de aire.	187,98 €	187,98 €
	0,304 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	6,31 €	1,92 €
	0,085 h	Retrocargadora sobre neumáticos 100 CV.	32,16 €	2,73 €
	0,806 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	11,37 €
	0,982 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	12,70 €
	0,232 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	3,38 €
		Castos directos complementarios	226,00 €	4,52 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	220,00 0	
	2,000 %	3,000 % Costes indirectos	230,52 €	6,92 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, SDR11, PN=15 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,42 €	6,42 €
	0,060 h	Oficial 1ª calefactor.	14,57 €	0,87 €
	0,060 h	Ayudante calefactor.	13,66 €	0,82 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,11 €	0,16 €
		3,000 % Costes indirectos	8,27 €	0,25 €
		Precio total redondeado	 por m	8,52 €
7.39	1	Solución anticongelante aqua-monoetilenglicol, concentración de antico		5%.
	1,000 I	Solución anticongelante agua-monoetilenglicol, concentración de anticongelante puro del 25%, para relleno de circuito de instalación de	3,49 €	3,49 €
	2,000 %	geotermia. Costes directos complementarios	3,49 €	0,07 €
		3,000 % Costes indirectos	3,56 €	0,11 €
		Precio total redondeado	por I	3,67 €
7.40	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.	- F	2,21
	7.000 m	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm² de sección, para	0,42€	2,94 €
	,	red equipotencial.		
	5,000 Ud	Abrazadera de latón.	1,20 €	6,00 €
	0,250 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,99 €	0,25 €
	0,761 h	Oficial 1 ^a electricista.	14,57 €	11,09 €
	0,761 h	Ayudante electricista.	13,66 €	10,40 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	30,68 €	0,61 €
		3,000 % Costes indirectos	31,29 €	0,94 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	32,23 €
7.41	Ud	Toma de tierra independiente de profundidad, método jabalina, con un m de longitud.	electrodo de acero	cobreado de 2
	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	15,45 €	15,45 €
	0,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,41 €	0,60 €
	1,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	0,86€	0,86 €
	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	63,51 €	63,51 €
	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	39,48 €	39,48 €
	0,018 m ³	Tierra de la propia excavación.	0,52€	0,01 €
	0,333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,00 €	1,00 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,99€	0,99€
	0,003 h	Retrocargadora sobre neumáticos 100 CV.	32,16 €	0,10 €
	0,231 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	3,37 €
	0,231 h	Ayudante electricista.	13,66 €	3,16 €

Código	Ud	Descripción		Total
	0,001 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	0,01 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	128,54 €	2,57 €
		3,000 % Costes indirectos	131,11 €	3,93 €
		Precio total redondeado p	or Ud	135,04 €
7.42	Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensida instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o loca		lor monofásico,
	1,000 Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 09 según UNE-EN 50102.	97,95 €	97,95 €
	3,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	4,67 €	14,01 €
	1,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,20 €	3,20 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,27 €	1,27 €
	0,277 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	3,91 €
	0,277 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	3,58 €
	0,462 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	6,73 €
	0,462 h	Ayudante electricista.	13,66 €	6,31 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	136,96 €	2,74€
		3,000 % Costes indirectos	139,70 €	4,19 €
		Precio total redondeado p	or Ud	143,89 €
7.43	m	Derivación individual monofásica fija en superficie para vivienda, for conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) 3G10 mm², siendo su tensión a protector de PVC rígido, blindado, de 32 mm de diámetro.		
	1,000 m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2,17 €	2,17€
	3,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	2,09 €	6,27 €
		Conductor de cobre de 1,5 mm² de sección, para hilo de mando, de color	0,11 €	0,11 €
	1,000 m			
	1,000 m 0,200 Ud	rojo (tarifa nocturna). Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,27 €	0,25 €
		rojo (tarifa nocturna).	1,27 € 14,57 €	0,25 € 0,83 €
	0,200 Ud	rojo (tarifa nocturna). Material auxiliar para instalaciones eléctricas.		
	0,200 Ud 0,057 h	rojo (tarifa nocturna). Material auxiliar para instalaciones eléctricas. Oficial 1ª electricista.	14,57 €	0,83 €
	0,200 Ud 0,057 h 0,060 h	rojo (tarifa nocturna). Material auxiliar para instalaciones eléctricas. Oficial 1 ^a electricista. Ayudante electricista.	14,57 € 13,66 €	0,83 € 0,82 €

7.44 Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.

Sara Arias Chao V. Presupuesto Fecha 21/06/2013

	Ud	Descripción		Total
1,00	0 Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	24,01 €	24,01 €
1,00	0 Ud	Interruptor general automático (IGA), con 10 kA de poder de corte, de 32 A de intensidad nominal, curva C, tetrapolar (4P), de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	87,03 €	87,03 €
3,00	0 Ud	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	122,89 €	368,67 €
2,00	0 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, de corte omnipolar (2P), de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	35,33 €	70,66 €
7,00	0 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, de corte omnipolar (2P), de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	35,99 €	251,93 €
1,00	0 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, de corte omnipolar (2P), de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	37,62 €	37,62 €
3,00	0 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,27 €	3,81 €
3,17	3 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	46,23 €
2,72	8 h	Ayudante electricista.	13,66 €	37,26 €
2,00	0 %	Costes directos complementarios	927,22€	18,54 €
		3,000 % Costes indirectos	945,76 €	28,37 €
		Precio total redondeado	por Ud	974,13 €
'.45	Ud	Red eléctrica de distribución interior individual compuesta de: canaliz con conductores de cobre; mecanismos gama SM 200 "EUNEA"		
		embellecedor: acero).	, ,	io, maico con
262,74	3 m	embellecedor: acero). Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,22 €	
262,74 697,61		Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y	` '	57,80 €
	3 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y	0,22 €	57,80 € 174,40 €
697,61	3 m 5 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y	0,22 € 0,25 €	57,80 € 174,40 € 2,31 €
697,61 7,00	3 m 5 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección	0,22 € 0,25 € 0,33 €	57,80 € 174,40 € 2,31 €
697,61 7,00	3 m 5 m 0 Ud	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro. Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1),	0,22 € 0,25 € 0,33 €	57,80 € 174,40 € 2,31 € 15,40 €
697,61 7,00 10,00 1.096,15	3 m 5 m 0 Ud 8 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro. Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,22 € 0,25 € 0,33 € 1,54 € 0,73 €	57,80 € 174,40 € 2,31 € 15,40 € 800,20 € 10,29 € 13,20 €

Código	ι	d Descripción		Tota
	1,000 L	d Conmutador, gama SM200 "EUNEA MERLIN GERIN", con tecla simple de color acero y marco de 1 elemento con embellecedor incorporado de color acero.	14,33 €	14,33
	25,000 L		20,42 €	510,50
	1,000 L		19,20 €	19,20
	37,000 L		14,46 €	535,02
	2,000 L	·	7,45 €	14,90
	1,000 L	·	12,24 €	12,24
	1,000 L		1,73€	1,73
	1,000 L	•	21,84 €	21,84
	3,000 L	·	1,27 €	3,81
	21,961 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	319,97
	21,961 h	Ayudante electricista.	13,66 €	299,99
	2,000 %	Costes directos complementarios	3.050,65 €	61,01
		3,000 % Costes indirectos	3.111,66 €	93,35
		Precio total redondead	lo por Ud	3.205,01
.46	l	Precio total redondead d Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	m de longitud, form	ada por tubo d
.46	Q,111 n	d Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	m de longitud, form	ada por tubo d y llave de cort
46		 Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. 	m de longitud, form y 2 mm de espesor	ada por tubo d y llave de cort 4,53
.46	0,111 n	d Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 €	ada por tubo d
.46	0,111 n 0,136 n	d Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 € 10,49 €	nada por tubo d y llave de cort 4,53
46	0,111 n 0,136 n 1,000 L	d Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 € 10,49 € 1,54 €	ada por tubo d y llave de cort 4,53 1,43 1,54
46	0,111 n 0,136 n 1,000 L 1,210 n	d Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales. Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 € 10,49 € 1,54 € 1,03 €	ada por tubo d y llave de cort 4,53 1,43
46	0,111 n 0,136 n 1,000 L 1,210 n	d Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales. Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm. Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 € 10,49 € 1,54 € 1,03 €	nada por tubo d y llave de cort 4,53 1,43 1,54 1,25
.46	0,111 n 0,136 n 1,000 L 1,210 n 1,000 L	d Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales. Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm. Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo.	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 € 10,49 € 1,54 € 1,03 € 14,40 € 11,79 €	1,54 1,40 11,79
46	0,111 n 0,136 n 1,000 L 1,210 n 1,000 L 1,000 L	d Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales. Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm. Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo.	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 € 10,49 € 1,54 € 1,03 € 14,40 € 11,79 € 8,20 €	1,54 1,25 14,40 11,79 8,20
46	0,111 n 0,136 n 1,000 L 1,210 n 1,000 L 1,000 L 1,000 L 0,091 n	d Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales. Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm. Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 € 10,49 € 1,54 € 1,03 € 14,40 € 11,79 € 8,20 € 40,85 €	1,54 1,25 14,40 11,79 8,20
46	0,111 n 0,136 n 1,000 L 1,210 n 1,000 L 1,000 L 1,000 L 0,091 n 0,378 h	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales. Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm. Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 € 10,49 € 1,54 € 1,03 € 14,40 € 11,79 € 8,20 € 40,85 € 4,73 €	1,79 1,43 1,54 1,25 14,40 11,79 8,20 3,72 1,79
46	0,111 n 0,136 n 1,000 L 1,210 n 1,000 L 1,000 L 0,091 n 0,378 h 0,378 h	d Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales. Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm. Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal. Martillo neumático.	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 € 10,49 € 1,54 € 1,03 € 14,40 € 11,79 € 8,20 € 40,85 € 4,73 € 2,79 €	1,79 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05
46	0,111 n 0,136 n 1,000 L 1,210 n 1,000 L 1,000 L 0,091 n 0,378 h 0,378 h	d Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales. Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm. Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal. Martillo neumático. Oficial 1ª construcción.	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 € 10,49 € 1,54 € 1,03 € 14,40 € 11,79 € 8,20 € 40,85 € 47,3 € 2,79 € 14,11 €	1,43 1,54 1,25 14,40 11,79 8,20 3,72 1,79 1,05 1,33 9,22
46	0,111 n 0,136 n 1,000 L 1,210 n 1,000 L 1,000 L 0,091 n 0,378 h 0,378 h 0,094 h 0,663 h	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales. Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm. Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal. Martillo neumático. Oficial 1ª construcción.	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 € 10,49 € 1,54 € 1,03 € 14,40 € 11,79 € 8,20 € 40,85 € 4,73 € 2,79 € 14,11 € 13,90 €	1,54 1,43 1,54 1,25 14,40 11,79 8,20 3,72 1,79 1,05 1,33 9,22 5,50
.46	0,111 n 0,136 n 1,000 L 1,210 n 1,000 L 1,000 L 1,000 L 0,091 n 0,378 h 0,378 h 0,063 h 0,425 h	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales. Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm. Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal. Martillo neumático. Oficial 1ª construcción. Oficial 2ª construcción.	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 € 10,49 € 1,54 € 1,03 € 14,40 € 11,79 € 8,20 € 40,85 € 4,73 € 2,79 € 14,11 € 13,90 € 12,93 €	1,79 1,33 1,43 1,54 1,25 14,40 11,79 8,20 3,72 1,79
7.46	0,111 n 0,136 n 1,000 L 1,210 n 1,000 L 1,000 L 0,091 n 0,378 h 0,378 h 0,094 h 0,663 h 0,425 h 2,224 h	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 1,21 polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Arena de 0 a 5 mm de diámetro. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales. Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm. Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal. Martillo neumático. Oficial 2ª construcción. Oficial 2ª construcción. Peón ordinario construcción. Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero.	m de longitud, form y 2 mm de espesor 40,85 € 10,49 € 1,54 € 1,03 € 14,40 € 11,79 € 8,20 € 40,85 € 4,73 € 2,79 € 14,11 € 13,90 € 12,93 € 14,57 €	ada por tubo c y llave de cori 4,53 1,43 1,54 1,25 14,40 11,79 8,20 3,72 1,79 1,05 1,33 9,22 5,50

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
		Precio total redondeado	por Ud	121,52 €
7.47	Ud	Alimentación de agua potable, de 0,5 m de longitud, enterrada, form estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro.	nada por tubo de a	cero galvanizado
	0,045 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,49 €	0,47 €
	0,500 m	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, según UNE 19048, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,31 €	4,66 €
	1,618 m	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección de materiales metálicos enterrados, según DIN 30672.	0,64 €	1,04 €
	0,032 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	0,45 €
	0,032 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	0,41 €
	0,108 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	1,57 €
	0,108 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	1,48 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	10,08 €	0,20 €
		3,000 % Costes indirectos	10,28 €	0,31 €
		Precio total redondeado	por Ud	10,59 €
7.48	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4" DN 32 mm, o corte general de compuerta.	colocado en hornac	ina, con llave de
	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	13,10 €	26,20 €
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 11/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	16,77 €	16,77 €
	1,000 Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	8,03€	8,03 €
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	5,10 €	5,10 €
	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	11,77 €	11,77 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,22 €	1,22 €
	0,974 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	14,19 €
	0,487 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	6,65€
	4,000 %	Costes directos complementarios	89,93 €	3,60 €
		3,000 % Costes indirectos	93,53 €	2,81 €
		Precio total redondeado	por Ud	96,34 €
7.49	Ud	Grupo de presión, con 2 bombas centrífugas electrónicas multietap	as verticales, unid	ad de regulación
	1,000 Ud	electrónica potencia nominal total de 2,2 kW. Grupo de presión, formado por 2 bombas centrífugas electrónicas de 4 etapas, horizontales, con rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, conexión en aspiración de 2", conexión en impulsión de 2", cierre mecánico independiente del sentido de giro, unidad de regulación electrónica para la regulación y commutación de todas las bombas instaladas con variador de frecuencia integrado, con pantalla LCD para indicación de los estados de trabajo y de la presión actual y botón monomando para la introducción de la presión nominal y de todos los parámetros, memoria para historiales de trabajo y de fallos e interface para integración en sistemas GTC, motores de rotor seco con una potencia nominal total de 2,2 kW, 3770 r.p.m. nominales, alimentación monofásica 230V/50Hz, con protección térmica integrada y contra marcha en seco, protección IP 55, aislamiento clase F, vaso de expansión de membrana de 24 l, válvulas de corte y antiretorno, presostato, manómetro, sensor de presión, bancada, colectores de acero inoxidable.	10.501,14 €	10.501,14 €

Código	Ud	Descripción		Total		
	1,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	24,78 €	24,78 €		
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,22 €	1,22 €		
	3,557 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	51,83 €		
	1,779 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	24,30 €		
	4,000 %	Costes directos complementarios	10.603,27 €	424,13		
		3,000 % Costes indirectos	11.027,40 €	330,82 €		
		Precio total redondeado	por Ud	11.358,22 €		
7.50	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialme		oo de polietilenc		
	1 000 114	reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN		. 0.07.4		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior.	0,07 €	0,07 €		
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,51 €	1,51 €		
	0,029 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	0,42 €		
	0,029 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	0,40 €		
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,40 €	0,05 €		
		3,000 % Costes indirectos	2,45 €	0,07 €		
		Precio total redondead	o por m	2,52 €		
7.51	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.				
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de	=0 aun. 0,08 €	0,08 €		
	1,000 m	polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior. Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y	1,84 €	1,84 €		
	0,038 h	piezas especiales. Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	0,55 €		
	0,038 h	Ayudante fontanero.	13.66 €	0,52 €		
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,99 €	0,06 €		
	2,000 70	3,000 % Costes indirectos	3,05 €	0,09 €		
		Precio total redondead	•	3,14 €		
7.52	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialme reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN		oo de polietilend		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior.	0,15 €	0,15 €		
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,27 €	3,27 €		
	0,048 h	Oficial 1 ^a fontanero.	14,57 €	0,70 €		
	0,048 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	0,66 €		
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,78 €	0,10 \$		
		3,000 % Costes indirectos	4,88 €	0,15 €		
		Precio total redondead		5,03 €		
7.53	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialme	•			

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

_		
1	Instal	laciones
•	II I Stu	iucionica

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior.	0,28 €	0,28 €
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior. Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,23 €	6,23 €
	0,057 h	Oficial 1 ^a fontanero.	14,57 €	0,83 €
	0,057 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	0,78 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,12 €	0,16 €
		3,000 % Costes indirectos	8,28 €	0,25 €
		Precio total redondeado	por m	8,53 €
7.54	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embelle	ecedor de acero inox	idable.
	1,000 Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	9,11 €	9,11 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,22 €	1,22 €
	0,135 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	1,97 €
	0,135 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	1,84 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	14,14 €	0,28 €
		3,000 % Costes indirectos	14,42 €	0,43 €
		Precio total redondeado	por Ud	14,85 €
7.55	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".		
	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	13,30 €	13,30 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,22 €	1,22 €
	0,226 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	3,29 €
	0,226 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	3,09 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	20,90 €	0,42 €
		3,000 % Costes indirectos	21,32 €	0,64 €
		Precio total redondeado (por Ud	21,96 €
7.56	Ud	Batería para 6 botellas (3 de servicio y 3 de reserva), modelo I-350 " unitaria de gases licuados del petróleo (GLP).	'REPSOL", de 35 k	g de capacidad
	6,000 Ud	Lira de 420 mm de longitud, para gases licuados del petróleo (GLP), según UNE 60712-3.	5,67 €	34,02 €
	6,000 Ud	Válvula antirretorno de rosca métrica hembra-macho de 20 mm de diámetro y 150 mm de longitud, con junta.	2,14 €	12,84 €
	1,000 Ud	Colector metálico, para 6 botellas de gases licuados del petróleo (GLP) (3	66,87 €	66,87 €
	1,000 Ud	de servicio y 3 de reserva), colocadas en línea. Inversor automático, de 10 kg/h de caudal nominal, 1,5 bar de presión de salida en servicio y 0,8 bar de presión de salida en reserva, para cambio de botellas sin interrupción del servicio de gas, según UNE-EN 13786.	53,54 €	53,54 €
	1,000 Ud	Limitador de presión, de 10 kg/h de caudal nominal y 1,75 bar de presión de	23,17 €	23,17 €
	1,000 Ud	salida. Válvula portamanómetro de rosca cilíndrica GAS hembra-macho de 1/4" de diámetro, PN=25 bar, con tapón.	16,05 €	16,05 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,27 €	1,27 €
	2,731 h	Oficial 1ª instalador de gas.	14,57 €	39,79 €

Total		Descripción	Ud	Código
37,31 €	13,66 €	Ayudante instalador de gas.	2,731 h	
5,70 €	284,86 €	Costes directos complementarios	2,000 %	
8,72 €	290,56 €	3,000 % Costes indirectos		
299,28 €	por Ud	Precio total redondeado		
lta densidad, de	de polietileno de al	Tubería para instalación común de gas, enterrada, formada por tubo	m	7.57
0.03.0	10.40.0	20 mm de diámetro exterior.	0.0003	
0,92 €	10,49 €	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,088 m³	
0,21 €	0,21 €	Tubo de polietileno de alta densidad, de 20 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión nominal, según UNE-EN 1555, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas.	1,000 m	
0,20€	14,11 €	Oficial 1ª construcción.	0,014 h	
0,18 €	12,93 €	Peón ordinario construcción.	0,014 h	
2,74 €	14,57 €	Oficial 1ª instalador de gas.	0,188 h	
2,57 €	13,66 €	Ayudante instalador de gas.	0,188 h	
0,14 €	6,82 €	Costes directos complementarios	2,000 %	
0,21 €	6,96 €	3,000 % Costes indirectos		
7,17 €	o por m	Precio total redondeado		
	Tubería para montante individual de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirad en frío sin soldadura, diámetro D=10/12 mm, con dos manos de esmalte y vaina metálica.			
1,71 €	ne y vaina metalica. 1,71 €	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=10/12 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 15% en	1,000 m	
0,06 €	6,21 €	concepto de accesorios y piezas especiales. Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	0,010 kg	
1,47 €	1,47 €	Tubo metálico de 25 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes y codos).	1,000 m	
0,02€	0,39 €	Pasta hidrófuga.	0,040 kg	
4,52 €	14,57 €	Oficial 1º instalador de gas.	0,310 h	
4,23 €	13,66 €	Ayudante instalador de gas.	0,310 h	
0,28 €	14,11 €	Oficial 1 ^a pintor.	0,020 h	
0,25€	12,29 €	Costes directos complementarios	2,000 %	
0,38 €	12,54 €	3,000 % Costes indirectos		
12,92 €	 o por m	Precio total redondeado		
	•	Tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente, foi	m	7.59
0,07 €	0,07 €	frío sin soldadura, diámetro D=10/12 mm. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre	1,000 Ud	
1,71 €	1,71 €	estirado en frío sin soldadura, diámetro D=10/12 mm. Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=10/12 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 15% en	1,000 m	
1,81 €	14,57 €	concepto de accesorios y piezas especiales. Oficial 1ª instalador de gas.	0,124 h	
1,69 €	13,66 €	Ayudante instalador de gas.	0,124 h	
0,11 €	5,28 €	Costes directos complementarios	2,000 %	
0,16 €	5,39 €	3,000 % Costes indirectos		

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

	·	Jd	Descripción		Total
			Precio total redondeado	por m	5,55 €
7.60	U	Jd	Regulador de presión, de 4 kg/h de caudal nominal, de 0,2 a 4 bar o presión de salida.	le presión de entrad	a y 37 mbar de
	1,000 U	Jd	Regulador de presión, de 4 kg/h de caudal nominal, de 0,2 a 4 bar de presión de entrada y 37 mbar de presión de salida.	10,10 €	10,10 €
	1,000 U	Jd	Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,27 €	1,27 €
	0,234 h	1	Oficial 1ª instalador de gas.	14,57 €	3,41 €
	0,234 h	1	Ayudante instalador de gas.	13,66 €	3,20 €
	2,000 %	6	Costes directos complementarios	17,98 €	0,36 €
			3,000 % Costes indirectos	18,34 €	0,55 €
			Precio total redondeado	por Ud	18,89 €
7.61	U	Jd	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíno diámetro, PN=5 bar.	drica GAS macho-m	acho de 1/2" de
	1,000 U	Jd	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado, seqún UNE 60718.	4,79 €	4,79 €
	1,000 U	Jd	Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,27 €	1,27 €
	0,094 h	1	Oficial 1ª instalador de gas.	14,57 €	1,37 €
	0,094 h	1	Ayudante instalador de gas.	13,66 €	1,28 €
	2,000 %	6	Costes directos complementarios	8,71 €	0,17 €
			3,000 % Costes indirectos	8,88€	0,27 €
			Precio total redondeado	por Ud	9,15 €
7.62	U	Jd	Indicador óptico de uso de botellas de servicio o de reserva.		
	1,000 U	Jd	Indicador óptico de uso de botellas de servicio o de reserva, de rosca métrica macho-macho de 20 mm de diámetro y 150 mm de longitud.	20,88 €	20,88 €
	1,000 U	Jd	Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,27 €	1,27 €
	0,094 h	1	Oficial 1ª instalador de gas.	14,57 €	1,37 €
	0,094 h	1	Ayudante instalador de gas.	13,66 €	1,28 €
	2,000 %	6	Costes directos complementarios	24,80 €	0,50 €
			3,000 % Costes indirectos	25,30 €	0,76 €
			Precio total redondeado	por Ud	26,06 €
7.63	U	Jd	Caseta de chapa de acero galvanizado para almacenamiento de bat de reserva), modelo I-350 "REPSOL", de 35 kg de capacidad unita (GLP).		
	1,000 U	Jd	Caseta de chapa de acero galvanizado, de 2500x500x1600 mm, con puerta y rejillas de ventilación, para almacenamiento de 6 botellas de gases licuados del petróleo (GLP) (3 de servicio y 3 de reserva), colocadas en línea.	686,87 €	686,87 €
	1,405 h	1	Oficial 1 ^a instalador de gas.	14,57 €	20,47 €
	1,405 h	1	Ayudante instalador de gas.	13,66 €	19,19 €
	2,000 %	6	Costes directos complementarios	726,53 €	14,53 €
			3,000 % Costes indirectos	741,06 €	22,23 €

	Ud	Descripción		Tota
		Precio total redondeado		763,29 €
7.64	Ud	Luminaria de techo Downlight de óptica orientable, de 100x100x71 r cálido (3000K), modelo Zirconic S Minidownlight LED 1x4W (3000K) *		W, color blance
	1,000 Ud	Luminaria de techo Downlight de óptica orientable, de 100x100x71 mm, para 1 led de 4 W, color blanco cálido (3000K), modelo Zirconic S Minidownlight LED 1x4W (3000K) "ODEL-LUX"; con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, termoesmaltado, en color blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F.	111,31 €	111,31
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,81 €	0,81
	0,140 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	2,04
	0,140 h	Ayudante electricista.	13,66 €	1,91
	2,000 %	Costes directos complementarios	116,07 €	2,32
		3,000 % Costes indirectos	118,39 €	3,55
		Precio total redondeado	por Ud	121,94 €
.65	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 210x210x202 mm, para 1 lámpara 35 W, rendimiento 72%, modelo OD-6652 QM 1x35W HIT-CE Blanco		licos HIT-CE de
	1,000 Ud	Luminaria de techo Downlight, de 210x210x202 mm, para 1 lámpara de halogenuros metálicos HIT-CE de 35 W, rendimiento 72%, modelo OD-6652 QM 1x35W HIT-CE Blanco Mate "ODEL-LUX"; cerco exterior de aluminio inyectado; cuerpo interior de chapa de acero, termoesmaltado, acabado blanco mate; reflector de aluminio semimate; protección IP 20 y aislamiento clase F.	230,23 €	230,23 (
	1,000 Ud	Lámpara de halogenuros metálicos de 35 W.	58,86 €	58,86
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,81 €	0,81
	0,140 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	2,04
	0,140 h	Ayudante electricista.	13,66 €	1,91
	2,000 %	Costes directos complementarios	293,85 €	5,88
		3,000 % Costes indirectos	299,73 €	8,99
		Precio total redondeado	por Ud	308,72
.66	Ud	Luminaria suspendida para montaje en línea continua, de 29 fluorescentes T5 de 49 W, modelo OD-2952 "ODEL-LUX".	960x80x40 mm, pa	ra 2 lámpara
	1,000 Ud	Luminaria suspendida para montaje en línea continua, de 2960x80x40 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W, modelo OD-2952 "ODEL-LUX", con cuerpo de aluminio extruido RAL 9006; difusor acrílico opal; unión intermedia de perfiles; sistema de suspensión por caña de 50 cm de longitud; reflector de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F.	158,49 €	158,49 +
	2,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 49 W.	5,62 €	11,24
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,81 €	0,81
	0,187 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	2,72
	0,187 h	Ayudante electricista.	13,66 €	2,55
	2,000 %	Costes directos complementarios	175,81 €	3,52
		3,000 % Costes indirectos	179,33 €	5,38
		Precio total redondeado		184,71 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Aplique de pared, de 37x40x1900 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 54 W, modelo OD-2941 1x54W HF L-1600 mm RAL 9006 "ODEL-LUX", con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado, RAL 9006; reflector termoesmaltado, blanco; difusor acrílico opal de alta transmitancia; tapas finales; protección IP 20 y aislamiento clase F.	113,54 €	113,54 €
	1,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 54 W.	5,62€	5,62 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,81 €	0,81 €
	0,140 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	2,04 €
	0,140 h	Ayudante electricista.	13,66 €	1,91 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	123,92 €	2,48 €
		3,000 % Costes indirectos	126,40 €	3,79 €
		Precio total redondeado	por Ud	130,19 €
7.68	Ud	Aplique de pared, de 125x160x156 mm, para 1 lámpara halógena C CUBO 1x75W QT 14 Clara "L&D".	OT 14 Clara de 75	W, modelo LD-
	1,000 Ud	Aplique de pared, de 125x160x156 mm, para 1 lámpara halógena QT 14 Clara de 75 W, modelo LD-CUBO 1x75W QT 14 Clara "L&D", con cuerpo de luminaria de aluminio extruido, acabado en color blanco; cerco de aluminio, acabado en color negro; difusores de vidrio soplado opal liso mate; protección IP 20 y aislamiento clase F.	108,78 €	108,78 €
	1,000 Ud	Lámpara halógena QT 14 Clara de 75 W.	6,59€	6,59 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,81€	0,81 €
	0,140 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	2,04 €
	0,140 h	Ayudante electricista.	13,66 €	1,91 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	120,13 €	2,40 €
		3,000 % Costes indirectos	122,53€	3,68 €
		Precio total redondeado	por Ud	126,21 €
7.69	Ud	Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con dos led de 1 W, f MCA 4180 Dali "LLEDO".	lujo luminoso 220 lu	úmenes, modelo
	1,000 Ud	Luminaria de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, modelo MCA 4180 Dali "LLEDO", carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	255,45 €	255,45 €
	0,186 h	Oficial 1 ^a electricista.	14,57 €	2,71 €
	0,186 h	Ayudante electricista.	13,66 €	2,54 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	260,70 €	5,21 €
		3,000 % Costes indirectos	265,91 €	7,98 €
		Precio total redondeado	por Ud	273,89 €
7.70	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de police 210x210 mm.	estireno de 1 mm	de espesor, de
	1,000 Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno de 1 mm	2,26€	2,26 €
	1,000 Ud	de espesor, de 210x210 mm, según UNE 23033-1. Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,27 €	0,27 €
	0,186 h	Peón ordinario construcción.	12,93€	2,40 €
		Costes directos complementarios	4,93 €	0,10 €

3,000 % Costes indirectos	Código	Ud	Descripción		Total		
7.71 Vid Senalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno de 1 mm de espesor, de 210x210 mm.			3,000 % Costes indirectos	5,03 €	0,15 €		
1,000 Ud Place de senda senda socio de medios de evacuación, de poliestireno de 1 mm de especior. de 210∠10 mm. segun UNE 23034. 1,000 Ud Material auxiliar para la fijación de place de sendalización. 0,27 € 0,27 € 2,000 % Costes directos complementarios 4,93 € 0,10 € 2,000 % Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos 5,03 € 0,15 € 2,000 % Perecio total redondeado por Ud 5,18 € 7,72 Ud Senalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. 1,000 Ud Material auxiliar para la fijación de place de senalización. 0,27 € 0,27 € 1,000 Ud Material auxiliar para la fijación de place de senalización. 0,27 € 0,27 € 1,000 Ud Material auxiliar para la fijación de place de senalización. 0,27 € 0,27 € 2,000 % Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos 5,96 € 0,18 € 2,000 % Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos 5,96 € 0,18 € 2,000 % Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos 5,96 € 0,18 € 2,000 % Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos 0,97 € 0,97 € 1,000 Ud Exintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPEGO*ABER CLOBE*, de efficacia 21/14-14B-C, con 6 kg de agente extiritor. 1,000 Ud Exintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPEGO*ABER CLOBE*, de efficacia 21/14-14B-C, con 6 kg de agente extiritor. 1,000 Ud Costes directos complementarios 42,17 € 0,84 € 2,000 % Costes directos complementarios 42,17 € 0,84 € 2,000 % Costes directos complementarios 42,17 € 0,84 € 2,000 % Costes directos complementarios 42,17 € 0,84 € 1,000 Ud Material auxiliar para mortaje y sujeción a la obra de las tuberias de PVC 2,66 € 2,66 € 1,000 Ud Material auxiliar para mortaje y sujeción a la obra de las tuberias de PVC 2			Precio total redondeado p	or Ud	5,18 €		
1,000 Ud	7.71	Ud	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	de 1 mm de espes	or, de 210x210		
1,000 Ud Material auxiliar para la fijación de placa de senalización 12,93 € 2,40 € 2,00 % Costes directos complementarios 4,93 € 0,10 € 3,000 % Costes indirectos 5,03 € 0,15 €		1,000 Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno de 1 mm de	2,26 €	2,26 €		
2,000 % Costes directos complementarios 4,93 € 0,10 €		1,000 Ud	•	0,27 €	0,27 €		
7.72 7.73 7.74 7.74 7.74 7.74 7.74 7.74 7.74 7.75 7.75 7.76 7.76 7.76 7.76 7.76 7.76 7.77 7.78 7.78 7.78 7.78 7.79		0,186 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,40 €		
Precio total redondeado por Ud 5,18 €		2,000 %	Costes directos complementarios	4,93 €	0,10€		
7.72 Ud Senalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. 3,17 € 10x210 mm. 3,17 € 10x21 mm. 3,			3,000 % Costes indirectos	5,03 €	0,15 €		
1,000 Ud Placa de senalización de medios de evacuación, de pollestireno fototuminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034. 1,000 Ud Material auxiliar para la figación de placa de senalización. 0,27 € 0,27 € 0,186 h Peon ordinario construcción. 12,93 € 2,40 € 2,000 % Costes directos complementarios 5,84 € 0,12 € 0,186 € 0,18			Precio total redondeado p	or Ud	5,18 €		
1,000 Ud Material auxiliar para la fijación de placa de señalización. 0,27 € 0,27 €	7.72	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno l	fotoluminiscente, de	e 210x210 mm.		
1,000 Ud Material auxillar para la fijación de placa de senalización. 12,93 € 2,40 € 2,000 % Costes directos complementarios 12,93 € 2,40 € 2,000 % Costes directos complementarios 3,000 % Costes indírectos 5,84 € 0,12 € 3,000 % Costes indírectos 5,96 € 0,18 € Precio total redondeado por Ud 6,14 € 7,73		1,000 Ud		3,17 €	3,17 €		
2,000 % Costes directos complementarios 5,84 € 0,12 €		1,000 Ud	<u> </u>	0,27 €	0,27 €		
7.73		0,186 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,40 €		
Precio total redondeado por Ud 6,14 € 7.73 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor. 1,000 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor. 1,000 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UME 23110. 0,093 h Peón ordinario construcción. 12,93 € 1,29 € Precio total redondeado por Ud 44,30 € 7.74 m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica. 1,000 Ud Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC 2,66 € 2,66 € 2,66 € 2,66 € 2,66 € 2,479 € 41,79 € 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,100 m Tubo de PVC con carga mineral insonor		2,000 %	Costes directos complementarios	5,84 €	0,12 €		
7.73 Ud Extlintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor. 40,97 €			3,000 % Costes indirectos	5,96 €	0,18 €		
T.73 Ud Extintor portatil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor. 40,97 € 1,000 Ud Extintor portatil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. 12,93 € 1,20 € 2,000 % Costes directos complementarios 42,17 € 0,84 € Precio total redondeado por Ud 44,30 € 1,29 € Precio total redondeado por Ud 44,30 € 1,29 € Precio total redondeado por Ud 44,30 € Adajante interior insonorizado de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diametro, unión con junta elástica. 1,000 Ud Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberias de PVC 2,66 € 2,66 € 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diametro. 2,479 € 24,79 € 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diametro. 14,57 € 4,11 € 0,282 h Oficial 1ª fontanero. 13,66 €			Precio total redondeado p	or Ud	6,14 €		
1,000 Ud Extintor portatil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. 0,093 h Peón ordinario construcción. 12,93 € 1,29 € 2,000 % Costes directos complementarios 42,17 € 0,84 € 1,29 € 1,2	7.73	Ud					
incorporada, modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla diffusora, según UNE 23110. 0,093 h Peón ordinario construcción. 12,93 € 1,29 € 2,000 % Costes directos complementarios 42,17 € 0,84 € Precio total redondeado por Ud 44,30 € 7.74 m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica. 1,000 Ud Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberias de PVC 2,66 € 2,66 € con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales. 0,282 h Oficial 1ª fontanero. 14,57 € 4,11 € 0,69 € 2,000 % Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos 35,13 € 1,05 € Precio total redondeado por m 36,18 € 7.75 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor. 1,100 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 14,85 €		1 000 Hd	3 3		40 97 €		
1,20 € 2,000 % Costes directos complementarios 42,17 € 0,84 € Precio total redondeado por Ud 44,30 € 7.74 m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica. 1,000 Ud Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC 2,66 € 2,66 € con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 24,79 € 24,79 € mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales. 1,000 M Costes directos complementarios 7,75 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 14,85 € EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.		1,000 00	incorporada, modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla	40,77 C	40,77 C		
7.74 m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica. 1,000 Ud Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC 2,66 € 2,66 € con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales. 0,282 h Oficial 1ª fontanero. 13,66 € 2,88 € 2,000 % Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos 35,13 € 1,05 € 1,05 € 1,05 € 1,05 € 1,00 € 1,00 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor. 1,00 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 1,485 € 1,485 € 1,00 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 14,85 € 1,485 € 1,00 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 14,85 € 1,485 € 1,00 m 1		0,093 h	•	12,93 €	1,20 €		
Precio total redondeado por Ud 44,30 € 7.74 m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica. 1,000 Ud Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC 2,66 € 2,66 € 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y plezas especiales. 0,282 h Oficial 1ª fontanero. 14,57 € 4,11 € 0,211 h Ayudante fontanero. 13,66 € 2,88 € 2,000 % Costes directos complementarios 34,44 € 0,69 € Precio total redondeado por m 36,18 € 7.75 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor. 1,100 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.		2,000 %	Costes directos complementarios	42,17 €	0,84 €		
7.74 m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica. 1,000 Ud Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC 2,66 € 2,66 € con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 24,79 € mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el preció incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales. 0,282 h Oficial 1ª fontanero. 14,57 € 4,11 € 2,88 € 2,000 % Costes directos complementarios 34,44 € 0,69 € 2,88 € 2,000 % Costes directos complementarios 35,13 € 1,05			3,000 % Costes indirectos	43,01 €	1,29 €		
carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica. 1,000 Ud Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC 2,66 € 2,66 € 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales. 0,282 h Oficial 1ª fontanero. 14,57 € 4,11 € 0,211 h Ayudante fontanero. 13,66 € 2,88 € 2,000 % Costes directos complementarios 34,44 € 0,69 € Precio total redondeado por m 36,18 € 7.75 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor. 1,100 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 14,85 € EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.			Precio total redondeado p	or Ud	44,30 €		
1,000 Ud Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC 2,66 € 2,66 € con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro. 1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 24,79 € 24,79 € mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales. 0,282 h Oficial 1ª fontanero. 14,57 € 4,11 € 0,211 h Ayudante fontanero. 13,66 € 2,88 € 2,000 % Costes directos complementarios 34,44 € 0,69 € 1,05 € Precio total redondeado por m 36,18 € 7.75 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor. 1,100 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 14,85 € EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.	7.74	m					
1,000 m Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales. 0,282 h Oficial 1ª fontanero. 14,57 € 4,11 € 0,211 h Ayudante fontanero. 13,66 € 2,88 € 2,000 % Costes directos complementarios 34,44 € 0,69 € Precio total redondeado por m 36,18 € 7.75 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor. 1,100 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 14,85 €		1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC		2,66 €		
0,282 h Oficial 1 ^a fontanero. 14,57 € 4,11 € 0,211 h Ayudante fontanero. 13,66 € 2,88 € 2,000 % Costes directos complementarios 34,44 € 0,69 € Precio total redondeado por m 36,18 € 7.75 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor. 1,100 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 14,85 € EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y plezas especiales.		1,000 m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio	24,79 €	24,79 €		
2,000 % Costes directos complementarios 34,44 € 0,69 € 3,000 % Costes indirectos 35,13 € 1,05 € Precio total redondeado por m 36,18 € 7.75 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor. 1,100 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 14,85 € EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.		0,282 h		14,57 €	4,11 €		
3,000 % Costes indirectos 35,13 € 1,05 € Precio total redondeado por m 36,18 € 7.75 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor. 1,100 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 14,85 € EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y plezas especiales.		0,211 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	2,88 €		
Precio total redondeado por m 36,18 € 7.75 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor. 1,100 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 14,85 € EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.		2,000 %	Costes directos complementarios	34,44 €	0,69 €		
7.75 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor. 1,100 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 14,85 € EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.			3,000 % Costes indirectos	35,13 €	1,05 €		
1,100 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN 13,50 € 14,85 € EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.			Precio total redondeado	por m	36,18 €		
EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.	7.75	m	Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor.				
		1,100 m		13,50 €	14,85 €		
		0,500 Ud	**	2,59 €	1,30 €		

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	0,250 Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de cobre.	1,59 €	0,40 €
	0,117 h	Oficial 1 ^a fontanero.	14,57 €	1,70 €
	0,117 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	1,60 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	19,85 €	0,40 €
		3,000 % Costes indirectos	20,25 €	0,61 €
		Precio total redondeado	por m	20,86 €
7.76	m	Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, fo insonorizado, de 125 mm de diámetro, unión con junta elástica.	rmada por PVC con	carga mineral,
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámetro.	3,62€	3,62 €
	1,000 m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	28,99 €	28,99 €
	0,210 h	Oficial 1 ^a fontanero.	14,57 €	3,06 €
	0,154 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	2,10 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	37,77 €	0,76 €
		3,000 % Costes indirectos	38,53 €	1,16 €
		Precio total redondeado	por m	39,69 €
7.77	Ud	Terminal de ventilación de PVC, "NUEVA TERRAIN", de 110 mm adhesivo.	de diámetro, unió	n pegada con
	1,000 Ud	Terminal de ventilación de PVC, "NUEVA TERRAIN", de 110 mm de diámetro.	1,17 €	1,17 €
	0,008 1	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	8,36 €	0,07 €
	0,004	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,66 €	0,07 €
	0,141 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	2,05 €
	0,141 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	1,93 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,29 €	0,11 €
		3,000 % Costes indirectos	5,40 €	0,16 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	5,56 €
7.78	Ud	Terminal de ventilación de PVC, "NUEVA TERRAIN", de 160 mm adhesivo.	de diámetro, unió	n pegada con
	1,000 Ud	Terminal de ventilación de PVC, "NUEVA TERRAIN", de 160 mm de	1,53 €	1,53 €
	0,015 l	diámetro. Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de	8,36 €	0,13 €
	0,008	PVC. Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,66 €	0,14 €
	0,141 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	2,05 €
	0,141 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	1,93 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,78 €	0,12 €
		3,000 % Costes indirectos	5,90 €	0,18 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	6,08 €

Código	Ud	Descripción		Total
7.79	m	Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor.		
	1,100 m	Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso p/p de soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	12,91 €	14,20 €
	0,250 Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de cobre.	1,59 €	0,40 €
	0,297 h	Oficial 1 ^a fontanero.	14,57 €	4,33 €
	0,297 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	4,06 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	22,99 €	0,46 €
		3,000 % Costes indirectos	23,45 €	0,70 €
		Precio total redondeado po	or m	24,15 €
7.80	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 40 mm de diámetro, unión con junta elástica.	, de PVC	con carga mineral,
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 40 mm de diámetro.	0,74 €	0,74 €
	1,050 m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,43€	5,70 €
	0,076 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	1,11 €
	0,038 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	0,52 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,07 €	0,16 €
		3,000 % Costes indirectos	8,23 €	0,25 €
		Precio total redondeado po	or m	8,48 €
7.81	m	Precio total redondeado por Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica.		
7.81	m 1,000 Ud	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente		
7.81		Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de	, de PVC	con carga mineral,
7.81	1,000 Ud	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro. Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y	, de PVC 0,87 €	con carga mineral, 0,87 €
7.81	1,000 Ud 1,050 m	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro. Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,87 € 6,34 €	con carga mineral, 0,87 € 6,66 €
7.81	1,000 Ud 1,050 m 0,085 h	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro. Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. Oficial 1ª fontanero.	0,87 € 6,34 €	con carga mineral, $0.87 ∈$ $6.66 ∈$ $1.24 ∈$
7.81	1,000 Ud 1,050 m 0,085 h 0,043 h	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro. Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. Oficial 1ª fontanero.	0,87 € 6,34 € 14,57 € 13,66 €	con carga mineral, 0,87 € 6,66 € 1,24 € 0,59 €
7.81	1,000 Ud 1,050 m 0,085 h 0,043 h	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro. Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios	0,87 € 0,87 € 6,34 € 14,57 € 13,66 € 9,36 €	con carga mineral, 0,87 € 6,66 € 1,24 € 0,59 € 0,19 €
7.81	1,000 Ud 1,050 m 0,085 h 0,043 h	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro. Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado por Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente	0,87 € 0,87 € 6,34 € 14,57 € 13,66 € 9,36 €	con carga mineral, 0,87 € 6,66 € 1,24 € 0,59 € 0,19 € 0,29 €
	1,000 Ud 1,050 m 0,085 h 0,043 h 2,000 %	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro. Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Precio total redondeado por Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de	0,87 € 0,87 € 6,34 € 14,57 € 13,66 € 9,36 €	con carga mineral, 0,87 € 6,66 € 1,24 € 0,59 € 0,19 € 0,29 €
	1,000 Ud 1,050 m 0,085 h 0,043 h 2,000 %	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro. Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Precio total redondeado por Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC	0,87 € 0,87 € 6,34 € 14,57 € 13,66 € 9,36 € 9,55 € or m	con carga mineral, 0,87 € 6,66 € 1,24 € 0,59 € 0,19 € 0,29 € 9,84 € con carga mineral,
	1,000 Ud 1,050 m 0,085 h 0,043 h 2,000 %	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro. Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Precio total redondeado por Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro. Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y	0,87 € 0,87 € 6,34 € 14,57 € 13,66 € 9,55 € or m 2,00 €	con carga mineral, $0,87 ∈$ $6,66 ∈$ $1,24 ∈$ $0,59 ∈$ $0,19 ∈$ $0,29 ∈$ $9,84 ∈$ con carga mineral, $2,00 ∈$
	1,000 Ud 1,050 m 0,085 h 0,043 h 2,000 % m 1,000 Ud 1,050 m	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro. Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Precio total redondeado por Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro. Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 75 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,87 € 0,87 € 6,34 € 14,57 € 13,66 € 9,36 € 9,55 € or m 14,70 €	con carga mineral, 0,87 € 6,66 € 1,24 € 0,59 € 0,19 € 0,29 € 9,84 € con carga mineral, 2,00 € 15,44 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

/ 1113talacionics	7	Instal	laciones	
-------------------	---	--------	----------	--

Total		Descripción	ligo Ud
0,60 €	19,85 €	3,000 % Costes indirectos	
20,45 €	do por m	Precio total redondeado	
VC con carga mineral,		Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialment Phonoline "JIMTEN", de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.	m
2,72 €	2,72€	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 110 mm de diámetro.	1,000 Ud
8 € 20,98 €	19,98€	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,050 m
2,07 €	14,57 €	Oficial 1 ^a fontanero.	0,142 h
0,97 €	13,66 €	Ayudante fontanero.	0,071 h
0,53 €	26,74 €	Costes directos complementarios	2,000 %
0,82 €	27,27 €	3,000 % Costes indirectos	
28,09 €	do por m	Precio total redondeado	
o inoxidable, colocado	ega de acero i	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega superficialmente bajo el forjado.	Ud
0 € 6,79 €	6,79€	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.	1,000 Ud
9 € 3,75 €	5,36€	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,700 m
0,33 €	8,36 €	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,040
1,41 €	17,66 €	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,080
' € 3,45 €	14,57 €	Oficial 1ª fontanero.	0,237 h
1,63 €	13,66 €	Ayudante fontanero.	0,119 h
0,35 €	17,36 €	Costes directos complementarios	2,000 %
€ 0,53 €	17,71 €	3,000 % Costes indirectos	
18,24 €	o por Ud	Precio total redondeado p	
MTEN", de 110 mm de	honoline "JIMTE	Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral Phor	m
2,72 €	2,72€	diámetro, unión con junta elástica. Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 110 mm de	1,000 Ud
! € 27,66 €	26,34 €	diámetro. Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta	1,050 m
		elástica, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	
3,10 €	14,57 €	Oficial 1º fontanero.	0,213 h
1,46 €	13,66 €	Ayudante fontanero.	0,107 h
0,70 €	34,94 €	Costes directos complementarios	2,000 %
1,07 €	35,64 €	3,000 % Costes indirectos	
36,71 €	do por m	Precio total redondeado	

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 125 mm de diámetro.	3,72 €	3,72 €
	1,050 m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, Phonoline "JIMTEN", de 125 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	35,93 €	37,73 €
	0,242 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	3,53 €
	0,121 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	1,65 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	46,63 €	0,93 €
		3,000 % Costes indirectos	47,56 €	1,43 €
		Precio total redondeado	por m	48,99 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
8.1	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., e distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por cocun elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de mm de espesor.	quilla de espuma ela	stomérica, con
	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,05 €	1,10€
	0,020	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58 €	0,21 €
	0,074 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,11 €	1,04 €
	0,074 h	Ayudante montador de aislamientos.	13,68 €	1,01 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,36 €	0,07 €
		3,000 % Costes indirectos	3,43 €	0,10 €
		Precio total redondeado	por m	3,53 €
8.2	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., edistribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por cocun elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 1 mm de espesor.	quilla de espuma ela	stomérica, con
	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,29€	1,35 €
	0,029	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58 €	0,31 €
	0,084 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,11 €	1,19€
	0,084 h	Ayudante montador de aislamientos.	13,68 €	1,15 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,00 €	0,08€
		3,000 % Costes indirectos	4,08 €	0,12 €
		Precio total redondeado	por m	4,20 €
8.3	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., o distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por co 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	13,87 €	14,56 €
	0,018 I	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58 €	0,19 €
	0,084 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,11 €	1,19 €
	0,084 h	Ayudante montador de aislamientos.	13,68 €	1,15 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	17,09 €	0,34 €
		3,000 % Costes indirectos	17,43 €	0,52 €
		Precio total redondeado	por m	17,95 €
8.4	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., o distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por co 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	14,90 €	15,65 €
	0,021 I	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58 €	0,22€
	0,089 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,11 €	1,26 €

Código	Ud	Descripción		Total
	0,089 h	Ayudante montador de aislamientos.	13,68 €	1,22 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	18,35 €	0,37 €
		3,000 % Costes indirectos	18,72 €	0,56 €
		Precio total redondeado	por m	19,28 €
8.5	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., c distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por co 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	16,30 €	17,12 €
	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58 €	0,28 €
	0,093 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,11 €	1,31 €
	0,093 h	Ayudante montador de aislamientos.	13,68 €	1,27 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	19,98 €	0,40 €
		3,000 % Costes indirectos	20,38 €	0,61 €
		Precio total redondeado	por m	20,99 €
8.6	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., c distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por co 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	18,37 €	19,29 €
	0,033 I	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,58 €	0,35 €
	0,103 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,11 €	1,45 €
	0,103 h	Ayudante montador de aislamientos.	13,68 €	1,41 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	22,50 €	0,45 €
		3,000 % Costes indirectos	22,95 €	0,69 €
		Precio total redondeado	por m	23,64 €
8.7	m²	Aislamiento Térmico Multireflector Ultra Fino tipo "Tripomant" por el formado de espesor 4,7 mm, compuesto por 2 capas de aluminio a laminas reflectoras intermedias, 4 capas de espuma de polietileno solda	nticorrosión de elev	ada pureza, 3
	0,600 Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de complejo multicapa, colocados	0,15 €	0,09 €
	1,050 m²	directamente sobre la superficie soporte. Complejo multicapa formado de espesor 4,7 mm, compuesto por 2 capas de aluminio anticorrosión de elevada pureza, 3 laminas reflectoras intermedias, 4 capas de espuma de polietileno soldadas,	4,85 €	5,09 €
	0,046 h	Oficial 1 ^a montador de aislamientos.	14,11 €	0,65 €
	0,046 h	Ayudante montador de aislamientos.	13,68 €	0,63€
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,46 €	0,13 €
		3,000 % Costes indirectos	6,59 €	0,20 €
		Precio total redondeado p	oor m²	6,79 €
8.8	m²	Aislamiento Térmico Multireflector Ultra Fino tipo "Tripomant" formado c 2 capas de aluminio anticorrosión de elevada pureza, 3 laminas rel	le espesor 4,7 mm,	
	1,100 m ²	espuma de polietileno soldadas, fijado mecánicamente. Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.	0,50 €	0,55€
	0,400 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,30 €	0,33 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

	Ud	Descripción		Total
	0,093 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,11 €	1,31 €
	0,093 h	Ayudante montador de aislamientos.	13,68 €	1,27 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,24 €	0,06 €
		3,000 % Costes indirectos	3,30 €	0,10 €
		Precio total redondeado	por m²	3,40 €
8.9	m²	Aislamiento acústico sobre falso techo formado por panel de lana m suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 30 m		, no revestido,
	1,050 m²	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 30 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T2-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico en tabiques y trasdosados de yeso laminado, cerramientos verticales y particiones de fábrica.	3,01 €	3,16 €
	0,065 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,11 €	0,92 €
	0,065 h	Ayudante montador de aislamientos.	13,68 €	0,89€
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,97 €	0,10 €
		3,000 % Costes indirectos	5,07 €	0,15 €
		Precio total redondeado	por m²	5,22 €
	m² 0,130 kg	Impermeabilización de estructura enterrada, por su cara exterior, con umm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de soc geotextiles, fijada al soporte mediante clavos de acero. Bentonita de sodio granular.	de 200 g/m², un geo	otextil tejido de
	1,150 m²	Manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un	1,15 € 6,79 €	0,15 € 7,81 €
	1,150 m²	·		
	1,150 m ² 0,100 kg	Manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio		
		Manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles.	6,79 €	7,81 €
	0,100 kg	Manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles. Puntas de acero de 20x100 mm.	6,79 € 7,00 €	7,81 € 0,70 €
	0,100 kg 0,148 h	Manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles. Puntas de acero de 20x100 mm. Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	6,79 € 7,00 € 14,11 €	7,81 € 0,70 € 2,09 €
	0,100 kg 0,148 h 0,148 h	Manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles. Puntas de acero de 20x100 mm. Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes. Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	6,79 € 7,00 € 14,11 € 13,68 €	7,81 € 0,70 € 2,09 € 2,02 €
	0,100 kg 0,148 h 0,148 h	Manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles. Puntas de acero de 20x100 mm. Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes. Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes. Costes directos complementarios	6,79 € 7,00 € 14,11 € 13,68 € 12,77 € 13,03 €	7,81 € 0,70 € 2,09 € 2,02 € 0,26 €
8.11	0,100 kg 0,148 h 0,148 h	Manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles. Puntas de acero de 20x100 mm. Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes. Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado Drenaje de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior polietileno de alta densidad, con nódulos de 7,3 mm de altura, con ge incorporado, resistencia a la compresión 180 ± 20% kN/m² según drenaje 5 l/(s·m), colocada sobre el terreno y preparada para recit	6,79 € 7,00 € 14,11 € 13,68 € 12,77 € 13,03 € por m² , con lámina drenan eletextil de polipropiler UNE-EN ISO 604 y	7,81 € 0,70 € 2,09 € 2,02 € 0,26 € 0,39 € 13,42 € ate nodular, de no de 120 g/m² capacidad de
8.11	0,100 kg 0,148 h 0,148 h 2,000 %	Manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles. Puntas de acero de 20x100 mm. Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes. Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado Drenaje de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior polietileno de alta densidad, con nódulos de 7,3 mm de altura, con ge incorporado, resistencia a la compresión 180 ± 20% kN/m² según	6,79 € 7,00 € 14,11 € 13,68 € 12,77 € 13,03 € por m² , con lámina drenan eletextil de polipropiler UNE-EN ISO 604 y	7,81 € 0,70 € 2,09 € 2,02 € 0,26 € 0,39 € 13,42 € ate nodular, de no de 120 g/m² capacidad de
8.11	0,100 kg 0,148 h 0,148 h 2,000 %	Manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles. Puntas de acero de 20x100 mm. Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes. Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado Drenaje de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior polietileno de alta densidad, con nódulos de 7,3 mm de altura, con ge incorporado, resistencia a la compresión 180 ± 20% kN/m² según drenaje 5 l/(s·m), colocada sobre el terreno y preparada para recit solera. Lámina drenante nodular, de polietileno de alta densidad, con nódulos de 7,3 mm de altura, con geotextil de polipropileno de 120 g/m² incorporado, resistencia a la compresión 180 ± 20% kN/m² según UNE-EN ISO 604 y	7,00 € 14,11 € 13,68 € 12,77 € 13,03 € por m² , con lámina drenan eletextil de polipropiler UNE-EN ISO 604 y poir directamente el h	7,81 € 0,70 € 2,09 € 2,02 € 0,39 € 13,42 € ate nodular, de no de 120 g/m² capacidad de normigón de la
8.11	0,100 kg 0,148 h 0,148 h 2,000 % m ²	Manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles. Puntas de acero de 20x100 mm. Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes. Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado Drenaje de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior polietileno de alta densidad, con nódulos de 7,3 mm de altura, con ge incorporado, resistencia a la compresión 180 ± 20% kN/m² según drenaje 5 l/(s·m), colocada sobre el terreno y preparada para recit solera. Lámina drenante nodular, de polietileno de alta densidad, con nódulos de 7,3 mm de altura, con geotextil de polipropileno de 120 g/m² incorporado, resistencia a la compresión 180 ± 20% kN/m² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 5 l/(s·m).	6,79 € 7,00 € 14,11 € 13,68 € 12,77 € 13,03 € por m² , con lámina drenan eletextil de polipropiler UNE-EN ISO 604 y poir directamente el h	7,81 € 0,70 € 2,09 € 2,02 € 0,26 € 0,39 € 13,42 € atte nodular, dee no de 120 g/m² capacidad de normigón de la 4,49 €

	Ud	Descripción		Total		
		3,000 % Costes indirectos	6,03 €	0,18 €		
		Precio total redondeado	por m²	6,21 €		
8.12	m²	Impermeabilización, realizada con lámina de betún modificado con e (140), adherida con imprimación asfáltica, tipo EA, al soporte de morte tipo M-5, confeccionado en obra, con espesor medio de 4 cm y p fratasado, y protegida con capa separadora (no incluida en este precio)	ero de cemento CEM endiente del 1% al	/I IÌ/B-P 32,5 N		
	0,040 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	3,74 €		
	0,300 kg	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	1,12 €	0,34 €		
	1,100 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida.	7,99 €	8,79 €		
	0,418 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	14,11 €	5,90 €		
	0,418 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	13,68 €	5,72 €		
	2,000 %	Costes directos complementarios	24,49 €	0,49 €		
		3,000 % Costes indirectos	24,98 €	0,75 €		
		Precio total redondeado	por m²	25,73 €		
8.13	m²	Impermeabilización de cubierta, realizada mediante el sistema "RE impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de policic revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor	oruro de vinilo, con	ambas caras		
8.13	m²			ECH", formado por lámina e vinilo, con ambas caras		
8.13		impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de policico revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor refuerzo en tratamiento de puntos singulares.	oruro de vinilo, con y 600 g/m²; y con	ambas caras nplementos de		
8.13	0,600 kg	impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de policidor revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor refuerzo en tratamiento de puntos singulares. Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	oruro de vinilo, con y 600 g/m²; y con 0,70 €	ambas caras nplementos de 0,42€		
8.13		impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de policidor revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor refuerzo en tratamiento de puntos singulares. Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por	oruro de vinilo, con y 600 g/m²; y con	ambas caras nplementos de		
8.13	0,600 kg	impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de policidor revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor refuerzo en tratamiento de puntos singulares. Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas. Lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", compuesta de una doble hoja de policioruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m², según UNE-EN	oruro de vinilo, con y 600 g/m²; y con 0,70 €	ambas caras nplementos de 0,42€		
8.13	0,600 kg 1,100 m ²	impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de policidor revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor refuerzo en tratamiento de puntos singulares. Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas. Lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", compuesta de una doble hoja de policioruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m², según UNE-EN 13956.	oruro de vinilo, con y 600 g/m²; y con 0,70 € 12,90 €	ambas caras nplementos de 0,42 € 14,19 €		
8.13	0,600 kg 1,100 m ² 0,050 kg	impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de policidor revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor refuerzo en tratamiento de puntos singulares. Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas. Lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", compuesta de una doble hoja de policioruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m², según UNE-EN 13956. Adhesivo, Seal Plus "REVESTECH", color marrón, para el sellado de juntas. Banda de refuerzo para lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", de 30 cm de ancho, compuesta de una doble hoja de policioruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no	oruro de vinilo, con 6 y 600 g/m²; y con 0,70 € 12,90 € 20,70 €	ambas caras nplementos de 0,42 € 14,19 € 1,04 €		
3.13	0,600 kg 1,100 m ² 0,050 kg 0,250 m	impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de policidor revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor refuerzo en tratamiento de puntos singulares. Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas. Lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", compuesta de una doble hoja de policioruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m², según UNE-EN 13956. Adhesivo, Seal Plus "REVESTECH", color marrón, para el sellado de juntas. Banda de refuerzo para lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", de 30 cm de ancho, compuesta de una doble hoja de policioruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m². Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos internos,	oruro de vinilo, con 9 600 g/m²; y con 0,70 € 12,90 € 20,70 € 6,70 €	ambas caras nplementos de 0,42 € 14,19 € 1,04 € 1,68 €		
3.13	0,600 kg 1,100 m ² 0,050 kg 0,250 m	impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de policicor revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor refuerzo en tratamiento de puntos singulares. Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas. Lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", compuesta de una doble hoja de policioruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m², según UNE-EN 13956. Adhesivo, Seal Plus "REVESTECH", color marrón, para el sellado de juntas. Banda de refuerzo para lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", de 30 cm de ancho, compuesta de una doble hoja de policioruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m². Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos internos, "REVESTECH". Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos externos, impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos externos,	oruro de vinilo, con 0,70 € 12,90 € 20,70 € 6,70 €	ambas caras nplementos de 0,42 € 14,19 € 1,04 € 1,68 € 0,90 €		
3.13	0,600 kg 1,100 m ² 0,050 kg 0,250 m 0,200 Ud	impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de policidor revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor refuerzo en tratamiento de puntos singulares. Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas. Lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", compuesta de una doble hoja de policloruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m², según UNE-EN 13956. Adhesivo, Seal Plus "REVESTECH", color marrón, para el sellado de juntas. Banda de refuerzo para lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", de 30 cm de ancho, compuesta de una doble hoja de policloruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m². Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos internos, "REVESTECH". Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos externos, "REVESTECH".	oruro de vinilo, con 9 600 g/m²; y con 0,70 € 12,90 € 20,70 € 6,70 € 8,37 €	ambas caras nplementos de 0,42 € 14,19 € 1,04 € 1,68 € 0,90 €		
8.13	0,600 kg 1,100 m ² 0,050 kg 0,250 m 0,200 Ud 0,100 Ud 0,140 h	impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de policidor revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor refuerzo en tratamiento de puntos singulares. Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas. Lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", compuesta de una doble hoja de policloruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m², según UNE-EN 13956. Adhesivo, Seal Plus "REVESTECH", color marrón, para el sellado de juntas. Banda de refuerzo para lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", de 30 cm de ancho, compuesta de una doble hoja de policloruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m². Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos internos, "REVESTECH". Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos externos, "REVESTECH".	oruro de vinilo, con 9 600 g/m²; y con 0,70 € 12,90 € 20,70 € 6,70 € 8,37 € 8,99 €	ambas caras nplementos de 0,42 € 14,19 €		
3.13	0,600 kg 1,100 m ² 0,050 kg 0,250 m 0,200 Ud 0,100 Ud 0,140 h 0,140 h	impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de policidor revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor refuerzo en tratamiento de puntos singulares. Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas. Lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", compuesta de una doble hoja de policioruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m², según UNE-EN 13956. Adhesivo, Seal Plus "REVESTECH", color marrón, para el sellado de juntas. Banda de refuerzo para lámina impermeabilizante flexible tipo "REVESTECH", de 30 cm de ancho, compuesta de una doble hoja de policioruro de vinilo, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m². Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos internos, "REVESTECH". Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos externos, "REVESTECH". Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	oruro de vinilo, con 9 600 g/m²; y con 0,70 € 12,90 € 20,70 € 6,70 € 8,37 € 8,99 € 14,11 € 13,68 €	ambas caras nplementos de 0,42 € 14,19 € 1,04 € 1,68 € 0,90 € 1,98 € 1,92 €		

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

9 Cubiertas

Código	Ud	Descripción		Total
9.1	m²	Cubierta inclinada con una pendiente media del 60%, compuesta d sándwich para cubiertas compuesto de tablero contrachapado fenólic poliestireno extruido, sobre entramado estructural (no incluido en este Gris Vialrchán, sobre rastreles de madera.	co y núcleo aislant	e de espuma de
	1,100 m²	Panel sándwich para cubiertas compuesto de: cara exterior tablero contrachapado fenólico de 18 mm, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 40 mm de espesor, lengüeta de tablero de fibra para ensamblado de paneles y cara interior tablero contrachapado fenólico de 10 mm.	36,64 €	40,30 €
	5,000 Ud	Tornillo autotaladrante no oxidable para fijación de paneles sándwich de madera a soporte en cubiertas inclinadas, diámetro mayor de 6,3 mm.	0,08€	0,40 €
	1,000 m	Banda impermeabilizante autoadhesiva para impermeabilización de juntas entre paneles sándwich de madera en cubiertas inclinadas.	0,48 €	0,48 €
	1,300 m²	Membrana difusora de vapor de agua e impermeable al agua, Flypex Bajo Teja "CHOVA", formada por dos capas de fieltro de polipropileno que recubren un film interior, con una impermeabilidad al agua de 4 m.c.a. y un factor de resistencia a la difusión de vapor de agua de 36, para colocar bajo teja en cubiertas inclinadas.	1,50€	1,95 €
	6,370 m	Rastrel de madera de pino gallego tratado o pino rojo, 42x27 mm, calidad VI.	0,46€	2,93 €
	9,940 Ud	vi. Clavo de acero para fijación de rastrel de madera a soporte de madera.	0,04 €	0,40 €
	1,100 m ²	Pizarra para techar en piezas rectangulares, 32x22 cm, de primera calidad, grueso 3 a 4 mm, según UNE-EN 12326-1.	12,21 €	13,43 €
	0,430 kg	Elementos de sujeción de acero inoxidable (clavos, ganchos, puntas, etc.).	3,42 €	1,47 €
	0,050 Ud	Pieza de ventilación de chapa galvanizada.	6,31 €	0,32 €
	0,218 m ²	Lámina de zinc natural de 0,80 mm de espesor, en bobina.	16,75 €	3,65 €
	0,640 Ud	Repercusión por m² de tejado de pizarra, de remates de arista perdida.	3,00 €	1,92 €
	0,325 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	4,59 €
	0,325 h	Ayudante construcción.	13,68 €	4,45 €
	0,388 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	14,11 €	5,47 €
	0,388 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	13,68 €	5,31 €
	0,571 h	Oficial 1ª colocador de pizarra.	14,11 €	8,06 €
	0,571 h	Ayudante colocador de pizarra.	13,68 €	7,81 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	102,94 €	2,06 €
		3,000 % Costes indirectos	105,00 €	3,15 €
		Precio total redondeado	por m²	108,15 €
9.2	m	Alero decorativo formado por canecillo y tabla de madera.		
	2,150 Ud	Canecillo de madera, 80x10x15 cm.	10,34 €	22,23 €
	0,550 m ²	Tablero de madera machihembrada de 23 mm de espesor.	7,25€	3,99 €
	0,040 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	3,74 €
	0,330 I	Imprimación selladora para exterior, formulada con resinas alcídicas y pigmentos seleccionados, color blanco, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	14,74 €	4,86 €
	0,150 l	Barniz sintético, aspecto mate.	7,45 €	1,12€
	0,520 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	7,34 €
	0,520 h	Ayudante construcción.	13,68 €	7,11 €

9 Cubiertas

Código	Ud	Descripción		Total
	0,399 h	Oficial 1ª pintor.	14,11 €	5,63 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	56,02€	1,12€
		3,000 % Costes indirectos	57,14 €	1,71 €
		Precio total redondeado	por m	58,85 €
9.3	Ud	Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ven compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plo formando doble babero, fijada con perfil de acero inoxidable.		
	9,600 m	Banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, que cubre desde 30 a 100 cm, para encuentro de faldón con chimeneas, ventanas o conductos de ventilación en tejados.	14,15 €	135,84 €
	2,400 m	Perfil inoxidable para fijación de banda, incluso elementos de fijación y sellado.	0,97 €	2,33 €
	0,931 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	13,14 €
	0,931 h	Ayudante construcción.	13,68 €	12,74 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	164,05 €	3,28 €
		3,000 % Costes indirectos	167,33 €	5,02 €
		Precio total redondeado	por Ud	172,35 €
9.4	m	Babero compuesto por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible espesor, en encuentro de faldón de tejado con paramento vertical.	le de plomo natura	al de 1 mm de
	0,003 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	0,28 €
	1,100 m	Perfil para encuentro de faldón con paramento vertical en tejados, compuesto por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor.	15,06 €	16,57 €
	0,372 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	5,25 €
	0,186 h	Ayudante construcción.	13,68 €	2,54 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	24,64 €	0,49 €
		3,000 % Costes indirectos	25,13 €	0,75 €
		Precio total redondeado	por m	25,88 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

10 Revestimientos

Código	Ud	Descripción		Total
10.1	m²	Alicatado con placas de gres porcelánico de gran formato STON-KEF GRUPO", serie Oxiker, acabado Caldera, de 44x66x1 cm, colocada yeso o placas de escayola en paramento interior, mediante adhesivo deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one Gris "BUT baldosas entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC; rejuntado c Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color Manhattan, para juntas de ha	s sobre una superfi cementoso mejorad ECH", sin junta (se con mortero de junt	cie soporte de lo, C2 TE, con paración entre
	6,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, Fr-one Gris "BUTECH", para fachadas cerámicas, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados y alto contenido en resinas sintéticas.	0,89 €	5,34 €
	0,500 m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,11 €	0,56 €
	0,200 kg	Imprimación acuosa de resinas sintéticas Uniprim, "BUTECH", para colocar sobre el soporte de yeso, anhidrita o escayola, previamente a la colocación con adhesivo cementoso de las baldosas cerámicas.	3,96 €	0,79 €
	1,050 m ²	Placa de gres porcelánico de gran formato STON-KER de "BUTECH", "PORCELANOSA GRUPO", serie Oxiker, acabado Caldera, de 44x66x1 cm.	45,44 €	47,71 €
	0,500 kg	Mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG2, según UNE-EN 13888, color Manhattan, para juntas de hasta 4 mm, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, pigmentos y aditivos específicos, apto para todo tipo de baldosas cerámicas y piedras naturales.	1,17 €	0,59 €
	0,308 h	Oficial 1ª alicatador.	14,11 €	4,35 €
	0,308 h	Ayudante alicatador.	13,68 €	4,21 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	63,55 €	1,27 €
		3,000 % Costes indirectos	64,82 €	1,94 €
		Precio total redondeado	por m²	66,76 €
10.2	m²	Alicatado con baldosas cerámicas de azulejo, estilo liso "TAU CERÁI agua E>10%, grupo BIII, 25x36,5 cm, colocadas sobre una superficie s en paramento interior, mediante adhesivo cementoso, C1 T, con desli: ampliado T80 Especial Yeso "TAU CERÁMICA", sin junta (separación con cantoneras de perfil de PVC, Schlüter-QUADEC-PQ 60 W "SCH altura, color blanco RAL 9001.	oporte de placas de zamiento reducido y entre baldosas entr	yeso laminado tiempo abierto e 1,5 y 3 mm);
	6,000 kg	Adhesivo cementoso, C1 T, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T80 Especial Yeso, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA", para la colocación en capa fina de pavimentos y revestimientos de material cerámico en interiores y exteriores, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, con propiedades tixotrópicas.	0,21 €	1,26 €
	0,500 m	Perfil de PVC, Schlüter-QUADEC-PQ 60 W "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 6 mm de altura, color blanco RAL 9001, con perforaciones trapezoidales para su fijación, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, para remate de revestimientos y protección de cantos.	2,18 €	1,09 €
	1,050 m ²	Baldosa cerámica de azulejo, estilo liso "TAU CERÁMICA", capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, 25x36,5 cm, según UNE-EN 14411.	9,70 €	10,19 €
	0,500 kg	Mortero técnico superfino coloreado, C G2, Line-Fix Superfino "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 1 y 5 mm, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA".	0,90 €	0,45 €
	1,848 h	Oficial 1ª alicatador.	14,11 €	26,08 €
	1,848 h	Ayudante alicatador.	13,68 €	25,28 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	64,35 €	1,29 €
		3,000 % Costes indirectos	65,64 €	1,97 €
		3,000 70 COSICS INDIFICEIOS	03,04 C	1,77 €

10 Revestimientos

Código	Ud	Descripción		Total
10.3	m²	Alicatado con baldosas de gres porcelánico de gran formato, "LEVANTINA", de 300x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, m colocadas sobre una superficie soporte de mortero de cemento u l mediante adhesivo cementoso mejorado, C2, gris, mortero de juntas co a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (tonalidad de las piezas; cantoneras de perfil de PVC, Schlüter-JOLLY-de 4,5 mm de altura, color blanco RAL 9001 y piezas especiales.	odelo Capuccino, a hormigón, en para ementoso con resis (entre 1,5 y 3 mm)	acabado brillo, mento interior, tencia elevada , con la misma
	6,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2, según UNE-EN 12004, color gris.	0,41 €	2,46 €
	0,500 m	Perfil de PVC, Schlüter-JOLLY-P W 45 "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 4,5 mm de altura, color blanco RAL 9001, con perforaciones trapezoidales para su fijación, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, para remate de revestimientos y protección de cantos.	2,05 €	1,03 €
	1,050 m ²	Baldosa de gres porcelánico de gran formato, Lámina Porcelánica Techlam® "LEVANTINA", de 300x500 mm y 3 mm de espesor, serie Basic, modelo Capuccino, acabado brillo.	24,57 €	25,80 €
	0,400 m	Pieza cerámica especial, de 1 cm de ancho, para alicatados, 5,00€/m.	5,00 €	2,00 €
	1,000 kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	0,99 €	0,99 €
	0,477 h	Oficial 1 ^a alicatador.	14,11 €	6,73 €
	0,477 h	Ayudante alicatador.	13,68 €	6,53€
	2,000 %	Costes directos complementarios	45,54 €	0,91 €
		3,000 % Costes indirectos	46,45 €	1,39 €
10.4	m²	Precio total redondeado p Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre pa		47,84 €
10.4	m² 0,125 l	Precio total redondeado p Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en	ramentos horizonta MA" y dos manos d	les y verticales e acabado con
10.4		Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda).	ramentos horizonta MA" y dos manos d a primera mano y	les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la
10.4		Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco	ramentos horizonta MA" y dos manos d a primera mano y	les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la
10.4	0,125 l	Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha,	ramentos horizonta MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 €	les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 €
10.4	0,125 l 0,267 kg	Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	ramentos horizonta MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 € 2,23 €	les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 € 0,60 €
10.4	0,125 I 0,267 kg 0,140 h	Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrilicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola. Oficial 1ª pintor.	ramentos horizonta MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 € 2,23 € 14,11 €	les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 € 0,60 €
10.4	0,125 l 0,267 kg 0,140 h 0,168 h	Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola. Oficial 1ª pintor. Ayudante pintor.	ramentos horizonta MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 € 2,23 € 14,11 € 13,68 €	les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 € 0,60 € 1,98 € 2,30 €
10.4	0,125 l 0,267 kg 0,140 h 0,168 h	Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola. Oficial 1ª pintor. Ayudante pintor. Costes directos complementarios	ramentos horizonta MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 € 2,23 € 14,11 € 13,68 € 5,21 € 5,31 €	les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 € 0,60 € 1,98 € 2,30 € 0,10 €
10.4	0,125 l 0,267 kg 0,140 h 0,168 h	Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola. Oficial 1ª pintor. Ayudante pintor. Costes directos complementarios	ramentos horizonta MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 € 2,23 € 14,11 € 13,68 € 5,21 € 5,31 € por m² ramentos horizontal MA" y dos manos d	les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 € 0,60 € 1,98 € 2,30 € 0,10 € 5,47 € les y verticales e acabado con
	0,125 I 0,267 kg 0,140 h 0,168 h 2,000 %	Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre para interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola. Oficial 1ª pintor. Ayudante pintor. Costes directos complementarios Precio total redondeado p Pintura plástica con textura lisa, color Marfil, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la	ramentos horizonta MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 € 2,23 € 14,11 € 13,68 € 5,21 € 5,31 € por m² ramentos horizontal MA" y dos manos d	les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 € 0,60 € 1,98 € 2,30 € 0,10 € 5,47 € les y verticales e acabado con
	0,125 I 0,267 kg 0,140 h 0,168 h 2,000 %	Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola. Oficial 1ª pintor. Ayudante pintor. Costes directos complementarios Precio total redondeado p Pintura plástica con textura lisa, color Marfil, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Marfil, acabado mate, aplicada con brocha,	ramentos horizonta MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 € 2,23 € 14,11 € 13,68 € 5,21 € 5,31 € coor m² ramentos horizontal MA" y dos manos d a primera mano y	les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 € 0,60 € 1,98 € 2,30 € 0,10 € 5,47 € les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la
	0,125 I 0,267 kg 0,140 h 0,168 h 2,000 %	Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola. Oficial 1ª pintor. Ayudante pintor. Costes directos complementarios Precio total redondeado p Pintura plástica con textura lisa, color Marfil, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base	ramentos horizonta MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 € 2,23 € 14,11 € 13,68 € 5,21 € 5,31 € poor m² ramentos horizontal MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 €	les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 € 0,60 € 1,98 € 2,30 € 0,10 € 5,47 € les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 €
	0,125 l 0,267 kg 0,140 h 0,168 h 2,000 % m² 0,125 l 0,267 kg	Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola. Oficial 1ª pintor. Ayudante pintor. Costes directos complementarios Precio total redondeado p. Pintura plástica con textura lisa, color Marfil, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Marfil, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	ramentos horizonta MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 € 2,23 € 14,11 € 13,68 € 5,21 € 5,31 € Door m² ramentos horizontal MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 € 2,23 €	les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 € 0,60 € 1,98 € 2,30 € 0,16 € 5,47 € les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 € 0,60 €
	0,125 l 0,267 kg 0,140 h 0,168 h 2,000 % m² 0,125 l 0,267 kg 0,140 h	Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola. Oficial 1ª pintor. Ayudante pintor. Costes directos complementarios Precio total redondeado por pintura plástica con textura lisa, color Marfil, acabado mate, sobre par interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUI Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la segunda). Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso. Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Marfil, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola. Oficial 1ª pintor.	ramentos horizonta MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 € 2,23 € 14,11 € 13,68 € 5,21 € 5,31 € por m² ramentos horizontal MA" y dos manos d a primera mano y 2,63 € 2,23 €	les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 € 0,60 € 1,98 € 2,30 € 0,10 € 5,47 € les y verticales e acabado con 0,143 l/m² la 0,33 € 0,60 € 1,98 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

10 Revestimientos

Código	Ud	Descripción		Total
		Precio total redondeado por m²		5,47 €
10.6	m²	Pintura plástica con textura lisa, color Marfil Medio, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUMA" y dos manos de acabado con Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la primera mano y 0,143 l/m² la segunda).		
	0,125 l	Imprimación Fijamor "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso.	2,63 €	0,33€
	0,267 kg	Pintura plástica para interior Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA", a base de copolímeros acrílicos, color Marfil Medio, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	2,23 €	0,60 €
	0,140 h	Oficial 1ª pintor.	14,11 €	1,98 €
	0,168 h	Ayudante pintor.	13,68 €	2,30 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,21 €	0,10 €
		3,000 % Costes indirectos	5,31€	0,16 €
		Precio total redondeado	Precio total redondeado por m ² 5,47	
10.7	m²	Revestimiento de paramentos exteriores con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas Cotegran RPM "TEXSA MORTEROS", con DIT del Instituto Eduardo Torroja nº 396, acabado raspado medio, color marfil 88, espesor 15 mm, aplicado mecánicamente, armado y reforzado con malla antiálcalis Malla Mortero "TEXSA MORTEROS" incluso en los cambios de material, y andamiaje homologado.		
	19,000 kg	Mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas Cotegran RPM "TEXSA MORTEROS", con DIT del Instituto Eduardo Torroja nº 396, acabado raspado medio, color marfil 88, compuesto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1.	0,49€	9,31 €
	1,260 m²	Malla Mortero "TEXSA MORTEROS", de fibra de vidrio, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 200 a 250 g/m² de masa superficial y 750 a 900 micras de espesor, para armar morteros monocapa.	2,63 €	3,31 €
	0,750 m	Junquillo de PVC.	0,30 €	0,23 €
	1,250 m	Perfil de PVC rígido para formación de aristas en revestimientos de mortero monocapa.	0,31€	0,39 €
	1,000 Ud	Repercusión de montaje, utilización y desmontaje de andamiaje homologado y medios de protección, por m² de superficie ejecutada de revestimiento de fachada.	6,00 €	6,00 €
	0,231 h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³/h.	7,95 €	1,84 €
	0,270 h	Oficial 1ª revocador.	14,11 €	3,81 €
	0,214 h	Peón especializado revocador.	13,65 €	2,92 €
	4,000 %	Costes directos complementarios	27,81 €	1,11 €
		3,000 % Costes indirectos	28,92€	0,87 €
		Precio total redondeado	por m²	29,79 €
10.8	m²	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, tipo CT C20 F6 según UNE-E 13813, de 40 mm de espesor, vertido sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotant mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora).		0
	0,040 m ³	Mortero autonivelante de cemento CT C20 F6 según UNE-EN 13813, fabricado en central, suministrado a pie de obra con camiones hormigonera.	72,99 €	2,92 €
	0,100 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,83€	0,08€
	0,105 h	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	8,91 €	0,94 €
	0,106 h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	14,11 €	1,50 €

10 Revestimientos

	Ud	Descripción		Total
	0,106 h	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	13,68 €	1,45 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,89 €	0,14 €
		3,000 % Costes indirectos	7,03 €	0,21 €
		Precio total redondeado p	oor m²	7,24 €
10.9	m²	Pavimento de tarima flotante de tablas de madera maciza de roble, d clips y colocadas a rompejuntas sobre lámina de espuma de polietile espesor.		
	1,100 m²	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.	0,50 €	0,55 €
	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,27 €	0,12 €
	1,020 m²	Tarima flotante en tablas de madera maciza de roble, de 18 mm de espesor, barnizada en fábrica con dos manos de barniz de secado ultravioleta y dos manos de terminación de barniz de poliuretano, a base de isocianato. Incluye p/p de molduras cubrejuntas y accesorios de montaje. Según UNE-EN 13810-1 y UNE-EN 14342.	54,40 €	55,49 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para colocación de tarima flotante con clips.	2,15 €	2,15 €
	13,000 Ud	Clip para fijación de tabla de madera en tarima flotante.	0,07 €	0,91 €
	0,280 h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	14,11 €	3,95 €
	0,280 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	13,68 €	3,83 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	67,00 €	1,34 €
		3,000 % Costes indirectos	68,34 €	2,05 €
		Precio total redondeado p	oor m²	70,39 €
10.10	m² 8,000 kg	Solado de baldosas de pizarra variedad Celeste "CUPAMAT", para natural/natural, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 y r cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma to Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo	ejuntadas con moi	tero de juntas
		abierto ampliado, compuesto de cemento, áridos seleccionados, aditivos	1,15 €	as. 9,20 €
	1,050 m²	abierto ampliado, compuesto de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural. Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de	-	
		especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural. Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de colores gris verdoso, acabado natural/natural, con una resistencia a flexión de 49,89 MPa, según UNE-EN 12058.	1,15 €	9,20 €
	1,050 m² 0,150 kg	especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural. Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de colores gris verdoso, acabado natural/natural, con una resistencia a flexión	1,15 €	9,20 €
		especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural. Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de colores gris verdoso, acabado natural/natural, con una resistencia a flexión de 49,89 MPa, según UNE-EN 12058. Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm,	1,15 €	9,20 € 39,38 €
	0,150 kg	especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural. Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de colores gris verdoso, acabado natural/natural, con una resistencia a flexión de 49,89 MPa, según UNE-EN 12058. Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	1,15 € 37,50 € 0,70 €	9,20 € 39,38 € 0,11 €
	0,150 kg 0,309 h	especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural. Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de colores gris verdoso, acabado natural/natural, con una resistencia a flexión de 49,89 MPa, según UNE-EN 12058. Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888. Oficial 1ª solador.	1,15 € 37,50 € 0,70 € 14,11 €	9,20 € 39,38 € 0,11 € 4,36 €
	0,150 kg 0,309 h 0,309 h	especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural. Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de colores gris verdoso, acabado natural/natural, con una resistencia a flexión de 49,89 MPa, según UNE-EN 12058. Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888. Oficial 1ª solador. Ayudante solador.	1,15 € 37,50 € 0,70 € 14,11 € 13,68 €	9,20 € 39,38 € 0,11 € 4,36 € 4,23 €
	0,150 kg 0,309 h 0,309 h	especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural. Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de colores gris verdoso, acabado natural/natural, con una resistencia a flexión de 49,89 MPa, según UNE-EN 12058. Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888. Oficial 1ª solador. Ayudante solador. Costes directos complementarios	1,15 € 37,50 € 0,70 € 14,11 € 13,68 € 57,28 € 58,43 €	9,20 € 39,38 € 0,11 € 4,36 € 4,23 € 1,15 €
10.11	0,150 kg 0,309 h 0,309 h	especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural. Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de colores gris verdoso, acabado natural/natural, con una resistencia a flexión de 49,89 MPa, según UNE-EN 12058. Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888. Oficial 1ª solador. Ayudante solador. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos	1,15 € 37,50 € 0,70 € 14,11 € 13,68 € 57,28 € 58,43 €	9,20 € 39,38 € 0,11 € 4,36 € 4,23 € 1,15 €
10.11	0,150 kg 0,309 h 0,309 h 2,000 %	especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural. Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de colores gris verdoso, acabado natural/natural, con una resistencia a flexión de 49,89 MPa, según UNE-EN 12058. Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888. Oficial 1ª solador. Ayudante solador. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado p	1,15 € 37,50 € 0,70 € 14,11 € 13,68 € 57,28 € 58,43 €	9,20 € 39,38 € 0,11 € 4,36 € 4,23 € 1,15 €
10.11	0,150 kg 0,309 h 0,309 h 2,000 %	especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural. Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de colores gris verdoso, acabado natural/natural, con una resistencia a flexión de 49,89 MPa, según UNE-EN 12058. Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888. Oficial 1ª solador. Ayudante solador. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado p	1,15 € 37,50 € 0,70 € 14,11 € 13,68 € 57,28 € 58,43 €	9,20 € 39,38 € 0,11 € 4,36 € 4,23 € 1,15 € 60,18 €
10.11	0,150 kg 0,309 h 0,309 h 2,000 % m	especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural. Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de colores gris verdoso, acabado natural/natural, con una resistencia a flexión de 49,89 MPa, según UNE-EN 12058. Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888. Oficial 1ª solador. Ayudante solador. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado para complementarios en madera de roble, 6x1,2 cm. Rodapié macizo en madera de roble, 6x1,2 cm, barnizado en fábrica.	1,15 € 37,50 € 0,70 € 14,11 € 13,68 € 57,28 € 58,43 € DOT m²	9,20 € 39,38 € 0,11 € 4,36 € 4,23 € 1,15 € 60,18 €
10.11	0,150 kg 0,309 h 0,309 h 2,000 % m 1,050 m 0,093 h	especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural. Baldosa de pizarra, variedad Celeste "CUPAMAT", de 60x30x2 cm, de colores gris verdoso, acabado natural/natural, con una resistencia a flexión de 49,89 MPa, según UNE-EN 12058. Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888. Oficial 1ª solador. Ayudante solador. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado p Rodapié macizo de roble 6x1,2 cm. Rodapié macizo en madera de roble, 6x1,2 cm, barnizado en fábrica. Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	1,15 € 37,50 € 0,70 € 14,11 € 13,68 € 57,28 € 58,43 € DOT m²	9,20 € 39,38 € 0,11 € 4,36 € 1,15 € 1,75 € 60,18 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

10 Revestimientos

Código	Ud	Descripción		Total
10.12	m²	Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso, sisten por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACC	/ borde afinado, BA	
	1,800 Ud	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	0,71 €	1,28 €
	1,800 Ud	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,43€	0,77 €
	3,000 m	Perfil metálico de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x18 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	1,57 €	4,71 €
	0,160 Ud	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,34 €	0,05 €
	1,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,02 €	0,02 €
	1,050 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e intimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte.	5,45 €	5,72€
	10,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfilería de espesor inferior a 6 mm.	0,01€	0,10€
	0,330 kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,05 €	0,35 €
	1,400 m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,05 €	0,07 €
	0,429 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	14,11 €	6,05 €
	0,429 h	Ayudante montador de falsos techos.	13,68 €	5,87 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	24,99 €	0,50 €
		3,000 % Costes indirectos	25,49 €	0,76 €
		Precio total redondeado	por m²	26,25 €
10.13	m²	Espejo de luna incolora "SAINT-GOBAIN GLASS", de 3 mm de espeso	r, fijado con masilla	al paramento.
	1,005 m²	Espejo "SAINT-GOBAIN GLASS" incoloro, tipo Cristañola plata, 3 mm.	27,35 €	27,49 €
	4,000 m	Canteado de espejo.	2,30 €	9,20 €
	0,105 I	Masilla de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente.	14,65 €	1,54 €
	0,463 h	Oficial 1ª cristalero.	13,85 €	6,41 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	44,64 €	0,89 €
		3,000 % Costes indirectos	45,53 €	1,37 €
		Precio total redondeado	por m²	46,90 €

Código	Ud	Descripción		Total
11.1	Ud	Lavabo de un seno sobre encimera o mueble/suspendido, serie Azor mm, equipado con grifería monomando, serie Pal "NOKEN", modelo 118,5x117 mm y desagüe, acabado blanco.		
	1,000 Ud	Lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, de un seno sobre encimera o mueble/suspendido, serie Azor "NOKEN", color blanco, de 296x300 mm, con juego de fijación mural de acero, según UNE 67001.	128,50 €	128,50 €
	1,000 Ud	Grifería monomando para lavabo, serie Pal "NOKEN", modelo N1406010001, acabado cromo, de 118,5x117 mm, compuesta de caño aireador, fijación rápida, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal, válvula automática de desagüe de 1¼" accionada mediante varilla verticalhorizontal y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	162,50 €	162,50 €
	1,000 Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, de PVC, serie B, acabado blanco, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	2,01 €	2,01€
	2,000 Ud	Llave de regulación de 1/2" con filtro desmontable, para lavabo o bidé, Aero "NOKEN", acabado cromado.	6,50 €	13,00 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05 €	1,05 €
	1,157 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	16,86 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	323,92 €	6,48 €
		3,000 % Costes indirectos	330,40 €	9,91 €
		Precio total redondeado	por Ud	340,31 €
11.2	Ud	Inodoro independiente con salida orientable para conexión horizor blanco, de 565x365 mm, con cisterna ligera para empotrar en tabique doble accionamiento.		
	1,000 Ud	Inodoro de porcelana sanitaria esmaltada, independiente con salida orientable para conexión horizontal, serie NK-One "NOKEN", color blanco, de 565x365 mm, asiento y tapa envolvente termoconformados con bisagras de acero inoxidable, con sistema de fijación lateral en L modelo WB5N de Fischer y manquito de PVC con junta, según UNE-EN 997.	124,50 €	124,50 €
	1,000 Ud	Cisterna ligera para empotrar en tabique de fábrica, con anclajes, llave de regulación de 1/2" premontada, mecanismo de descarga de 3/6 litros y elementos de conexión a alimentación y desagüe, para inodoro de pie.	141,00 €	141,00 €
	1,000 Ud	Pulsador mecánico de doble accionamiento, con embellecedor, para cisterna empotrada.	20,00 €	20,00 €
	1,000 Ud	Protector de silicona, para inodoro suspendido, "NOKEN".	20,50 €	20,50 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05 €	1,05 €
	1,296 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	18,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	325,93 €	6,52 €
		3,000 % Costes indirectos	332,45 €	9,97 €
		Precio total redondeado	por Ud	342,42 €
11.3	Ud	Bañera de acero gama alta color blanco, de 170x75 cm, con fa monomando, serie Pal "NOKEN", modelo N146030801, acabado cron		da con grifería
	1,000 Ud	Bañera de acero gama alta, color blanco, de 170x75 cm, fondo antideslizante, asas cromadas, según UNE-EN 14516.	133,86 €	133,86 €
	1,000 Ud	Faldón frontal para bañera de acero gama alta, color blanco, de 170 cm.	63,05 €	63,05 €
	1,000 Ud	Grifería monomando para baño/ducha, serie Pal "NOKEN", modelo N146030801, acabado cromo, de 150x217 mm, compuesta de caño, aireador, con inversor automático baño/ducha, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal, según UNE-EN 200.	205,00 €	205,00 €
	1,000 Ud	Soporte orientable para maneta de ducha, "NOKEN, acabado cromo.	5,00 €	5,00 €
	1,000 Ud	Maneta de ducha, serie Rom "NOKEN", acabado cromo, con sistema anticalcáreo.	10,00 €	10,00 €
	1,000 Ud	Flexo de doble grapado antitorsión, "NOKEN", acabado cromo, de 1,5 m de longitud	9,50 €	9,50 €
	1,000 Ud	Desagüe automático de latón-cobre para bañera, acabado cromado.	78,80 €	78,80 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05 €	1,05 €
	1,111 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	16,19 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	522,45 €	10,45 €
		3,000 % Costes indirectos	532,90 €	15,99 €
		Precio total redondeado	por Ud	548,89 €
11.4	Ud	Bañera de acero gama alta color blanco, de 180x80 cm, masaje agua serie Pal "NOKEN", modelo N146030801, acabado cromo, de 150x21		ería monomando,
	1,000 Ud	Bañera de acero gama alta, color blanco, de 180x80 cm, masaje agua, fondo antideslizante, acabados cromados, según UNE-EN 12764.	829,35 €	829,35 €
	1,000 Ud	Grifería monomando para baño/ducha, serie Pal "NOKEN", modelo N146030801, acabado cromo, de 150x217 mm, compuesta de caño, aireador, con inversor automático baño/ducha, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal, según UNE-EN 200.	205,00 €	205,00 €
	1,000 Ud	Soporte orientable para maneta de ducha, "NOKEN, acabado cromo.	5,00€	5,00€
	1,000 Ud	Maneta de ducha, serie Rom "NOKEN", acabado cromo, con sistema anticalcáreo.	10,00 €	10,00 €
	1,000 Ud	Flexo de doble grapado antitorsión, "NOKEN", acabado cromo, de 1,5 m de longitud	9,50 €	9,50 €
	1,000 Ud	Desagüe automático de latón-cobre para bañera, acabado cromado.	78,80 €	78,80 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05 €	1,05 €
	1,666 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	24,27 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1.162,97 €	23,26 €
		3,000 % Costes indirectos	1.186,23 €	35,59 €
		Precio total redondeado	por Ud	1.221,82 €
11.5	Ud	Lavabo sobre encimera o mueble, serie Glove "NOKEN", color blanco con grifería monomando, serie básica, acabado cromado, con aireado		
	1,000 Ud	Lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, sobre encimera o mueble, serie Glove "NOKEN", color blanco, de 398 mm de diámetro, según UNE 67001.	100,00€	100,00 €
	1,000 Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para lavabo, serie básica, acabado cromado, compuesta de aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	47,70 €	47,70 €
	1,000 Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, de PVC, serie B, acabado blanco, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	2,01 €	2,01 €
	2,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	12,70€	25,40 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05€	1,05 €
	1,157 h	Oficial 1ª fontanero.	14,57 €	16,86 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	193,02 €	3,86 €
		3,000 % Costes indirectos	196,88 €	5,91 €
		Precio total redondeado	por Ud	202,79 €
11.6	Ud	Placa de cocción a gas serie Cristalgas Lux para encimera, "TEKA" cristal.	modelo CG Lux 70	5G Al. AL, color
	1,000 Ud	Placa de cocción a gas (butano/propano o natural) sobre superficie de vidrio	410,04 €	410,04 €
	0,200 kg	templado, serie Cristalgas Lux, modelo CG Lux 70 5G Al. AL "TEKA", cristal. Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	8,85 €	1,77 €

Código	Ud	Descripción		Total
	0,651 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	9,49 €
	0,651 h	Ayudante electricista.	13,66 €	8,89 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	430,19 €	8,60€
		3,000 % Costes indirectos	438,79 €	13,16 €
		Precio total redondeado	por Ud	451,95 €
11.7	Ud	Horno eléctrico "TEKA", modelo HM 835.1 Inox Multifunción, color inc		
	1,000 Ud	Horno eléctrico encastrable, modelo HM 835.1 Inox Multifunción "TEKA",	672,66 €	672,66 €
	0.104 b	inox. Según UNE-EN 60335-1.		
	0,186 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	2,71 €
	0,186 h	Ayudante electricista.	13,66 €	2,54 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	677,91 €	13,56 €
		3,000 % Costes indirectos	691,47 €	20,74 €
		Precio total redondeado	por Ud	712,21 €
11.8	Ud	Fregadero de acero inoxidable serie E "ROCA", de 2 cubetas, de 100 vertical para fregadero, serie Profesional "NOKEN", modelo N1709 mm.		
	1,000 Ud	Sifón botella doble de 1 1/2" para fregadero de 2 cubetas, con válvula extensible y toma central de electrodomésticos.	9,23 €	9,23 €
	2,000 Ud	Llave de regulación de 1/2" con filtro desmontable, para fregadero, Aero "NOKEN", acabado cromado.	6,50 €	13,00 €
	1,000 Ud	Fregadero de acero inoxidable para empotrar, serie E "ROCA", de 2 cubetas, de 1000x500 mm, con juego de válvulas.	102,00 €	102,00€
	1,000 Ud	Grifería monomando vertical para fregadero, serie Profesional "NOKEN", modelo N170975801, acabado cromo, de 370x750 mm, caño fijo, ducha extraíble con flexo, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	408,00 €	408,00 €
	0,642 h	Official 1ª fontanero.	14,57 €	9,35 €
	0,493 h	Ayudante fontanero.	13,66 €	6,73 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	548,31 €	10,97 €
		3,000 % Costes indirectos	559,28 €	16,78 €
		Precio total redondeado	por Ud	576,06 €
11.9	Ud	Amueblamiento de cocina con 2,5 m de muebles bajos con zócalo i parteluz inferior, en madera maciza de roble, frente con marco de m plafón de 7 mm chapeado, con clavijas y acabado barnizado patinado	adera maciza de 22 r	
	2,500 m	Mueble bajo de cocina de 55 cm de fondo y 67 cm de altura, en madera maciza de roble, con las puertas de madera maciza recubiertas de barniz poliuretánico, frente con marco de madera maciza de 22 mm de grueso y plafón de 7 mm chapeado, con clavijas y acabado barnizado patinado con rechampí.	524,28 €	1.310,70 €
	2,500 m	Mueble alto de cocina de 30 cm de fondo y de 27 a 84 cm de altura, en madera maciza de roble, con las puertas de madera maciza recubiertas de barniz poliuretánico, frente con marco de madera maciza de 22 mm de grueso y plafón de 7 mm chapeado, con clavijas y acabado barnizado patinado con rechampí.	439,62 €	1.099,05 €
	2,500 m	Zócalo inferior para mueble bajo de cocina, en madera chapeada de roble. Incluso p/p de remates.	30,60 €	76,50 €
	2,500 m	Parteluz inferior para mueble alto de cocina, en madera chapeada de roble. Incluso p/p de remates.	24,48 €	61,20 €
	4,231 h	Oficial 1 ^a carpintero.	14,35 €	60,71 €
		Auudanta aarnintara	12 70 £	E0 2E £
	4,231 h	Ayudante carpintero.	13,79 €	58,35 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
		3,000 % Costes indirectos	2.719,84 €	81,60 €
		Precio total redondea	do por Ud	2.801,44 €
11.10	Ud	Buzón exterior, cuerpo y puerta de madera maciza de nogal con a de 400x130x360 mm, Abeto 1 "BTV".	autosujeción, con ape	rtura hacia abajo,
	1,000 Ud	Buzón exterior, cuerpo y puerta de madera maciza de nogal con autosujeción, con apertura hacia abajo, de 400x130x360 mm, Abeto 1 "BTV", incluso tornillería de fijación, tarjetero, cerradura y llaves.	166,24 €	166,24 €
	0,100 h	Ayudante montador.	13,68 €	1,37 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	167,61 €	3,35 €
		3,000 % Costes indirectos	170,96 €	5,13 €
		Precio total redondea	do por Ud	176,09 €
11.11	Ud	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 250 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, pulidos, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, c	formación de 2 hueco	
	1,625 m²	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 2 cm de espesor.	114,99 €	186,86 €
	3,700 m	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados en encimera de piedra natural.	4,22€	15,61 €
	2,500 m	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento vertical.	4,22€	10,55 €
	2,000 Ud	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de granito.	32,97 €	65,94 €
	2,500 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	8,95 €	22,38 €
	0,035 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	8,85 €	0,31 €
	2,557 h	Oficial 1ª montador.	14,57 €	37,26 €
	2,711 h	Ayudante montador.	13,68 €	37,09 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	376,00 €	7,52 €
		3,000 % Costes indirectos	383,52 €	11,51 €
		Precio total redondea	do por Ud	395,03 €

12 Urbanización interior de la parcela

Código	Ud	Descripción		Total
12.1	m²	Césped por siembra de mezcla de semillas.		
	0,030 kg	Mezcla de semilla para césped.	4,53 €	0,14 €
	0,150 m ³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	16,75 €	2,51 €
	6,000 kg	Mantillo limpio cribado.	0,03 €	0,18 €
	0,100 kg	Abono para presiembra de césped.	0,37 €	0,04 €
	0,150 m ³	Agua.	0,97 €	0,15 €
	0,028 h	Rodillo ligero.	3,06 €	0,09€
	0,055 h	Motocultor 60/80 cm.	23,48 €	1,29 €
	0,105 h	Oficial 1ª jardinero.	14,11 €	1,48 €
	0,210 h	Peón jardinero.	12,93 €	2,72 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,60 €	0,17 €
		3,000 % Costes indirectos	8,77 €	0,26 €
		Precio total redondeado	por m²	9,03 €
12.2	m²	Macizo de Milenrama (Achillea millefolium) de 0,15-0,60 m de altura, a	razón de 4 plantas/r	m².
	4,000 Ud	Milenrama (Achillea millefolium) de 0,15-0,60 m de altura, suministrada en contenedor de 8x8 cm.	1,68 €	6,72 €
	6,000 kg	Mantillo limpio cribado.	0,03 €	0,18 €
	6,000 kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,47 €	2,82 €
	0,050 m ³	Agua.	0,97 €	0,05 €
	0,055 h	Motocultor 60/80 cm.	23,48 €	1,29 €
	0,105 h	Oficial 1ª jardinero.	14,11 €	1,48 €
	0,263 h	Peón jardinero.	12,93 €	3,40 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	15,94 €	0,32 €
		3,000 % Costes indirectos	16,26 €	0,49 €
		Precio total redondeado p	por m²	16,75 €
12.3	m	Seto de Aligustre (Ligustrum japonicum) de 0,3-0,5 m de altura, con una	a densidad de 4 plai	ntas/m.
	4,000 Ud	Aligustre (Ligustrum japonicum), de 0,3-0,5 m de altura, suministrada en contenedor.	0,41 €	1,64 €
	1,500 kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,47 €	0,71 €
	1,500 m³	Agua.	0,97 €	1,46 €
	0,113 h	Mini pala cargadora sobre neumáticos, de 40 CV.	31,57 €	3,57 €
	0,084 h	Oficial 1ª jardinero.	14,11 €	1,19 €
	0,263 h	Peón jardinero.	12,93 €	3,40 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	11,97 €	0,24 €
		3,000 % Costes indirectos	12,21 €	0,37 €
		Precio total redondeado	por m	12,58 €
12.4	m	Cerramiento de parcela formado por panel de malla electrosoldada co mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y mo rectangular de 60x40x2 mm, empotrados en el soporte.	y 5 mm de diámetro	o, de 2,50x1,00

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

12 Urbanización interior de la parcela

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 m	Panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x1,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	50,65 €	50,65 €
	0,200 Ud	Poste de perfil hueco de acero de sección rectangular 60x40x2 mm, de 1,00 m de altura, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	13,60 €	2,72 €
	1,200 Ud	Accesorios de fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos	2,16€	2,59 €
	0,010 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	108,11 €	1,08 €
	0,093 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	1,20 €
	0,084 h	Oficial 1 ^a montador.	14,57 €	1,22 €
	0,084 h	Ayudante montador.	13,68 €	1,15 €
	3,000 %	Costes directos complementarios	60,61 €	1,82 €
		3,000 % Costes indirectos	62,43 €	1,87 €
		Precio total redondead	o por m	64,30 €
12.5	m	Muro de cerramiento de 1,6 m de altura, con pilastras intermedias, bloque CV de hormigón, split hidrófugo "PREFHORVISA", color normalizada R10 (10 N/mm²), con junta de 1 cm, recibida con mortero	blanco, 40x20x15	
	21,440 Ud	Bloque CV de hormigón, split hidrófugo "PREFHORVISA", color blanco, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), incluso p/p de piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3.	1,42 €	30,44 €
	0,018 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	108,11 €	1,95 €
	0,064 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,51 €	5,98€
	1,910 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	26,95 €
	0,955 h	Ayudante construcción.	13,68 €	13,06 €
	0,154 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	1,99 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	80,37 €	1,61 €
		3,000 % Costes indirectos	81,98 €	2,46 €
		Precio total redondead	o por m	84,44 €
12.6	Ud	Puerta cancela corredera "NORPA", mixta con panel acanalado ho dimensiones 300x150 cm, acabado en marrón RAL 8014, para acces		
	0,068 m ³	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central.	44,24 €	3,01 €
	0,045 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	108,11 €	4,86 €
	1,000 Ud	Puerta cancela corredera "NORPA", mixta con panel tipo sándwich con núcleo de poliuretano expandido de 40 mm de espesor, acanalado horizontal y barrotes de aluminio, de dimensiones 300x150 cm, acabado en marrón RAL 8014, con bastidor de aluminio. Incluso ruedas, guía omega galvanizada, topes mecánicos y guiadores. Según UNE 85102 y UNE-EN 13241-1.	1.660,00 €	1.660,00 €
	1,000 Ud	Motor monofásico modelo 170 W "NORPA", con cuadro de maniobra, para apertura y cierre automático de puerta cancela corredera.	210,00€	210,00 €
	2,581 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,11 €	36,42 €
	2,581 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,68 €	35,31 €
	1,302 h	Oficial 1ª cerrajero.	14,33 €	18,66 €
	1,302 h	Ayudante cerrajero.	13,73 €	17,88 €

12 Urbanización interior de la parcela

Código	Ud	Descripción		Total
	4,650 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	67,75 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2.053,89 €	41,08 €
		3,000 % Costes indirectos	2.094,97 €	62,85 €
		Precio total redondeado	por Ud	2.157,82 €
2.7	Ud	Puerta lateral o independiente "NORPA", de una hoja, con mixta barrotes de aluminio, de dimensiones estándar 80x150 cm, acabado peatonal, apertura manual.		
	0,021 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	108,11 €	2,27 €
	1,000 Ud	Puerta lateral o independiente "NORPA", de una hoja, con panel tipo sándwich con núcleo de poliuretano expandido de 40 mm de espesor, acanalado horizontal, de dimensiones estándar 80x150 cm, acabado en marrón RAL 8014, con bastidor de aluminio.	907,50 €	907,50 €
	1,074 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,11 €	15,15 €
	1,074 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,68 €	14,69 €
	0,352 h	Oficial 1ª cerrajero.	14,33 €	5,04 €
	0,352 h	Ayudante cerrajero.	13,73 €	4,83 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	949,48 €	18,99 €
		3,000 % Costes indirectos	968,47 €	29,05 €
		Precio total redondeado	por Ud	997,52 €
2.8	m³	Estabilización mecánica de explanada, con material adecuado de 25 del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% o		
2.8	m ³ 1,000 m ³	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% d Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el		
2.8		del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% o Proctor Modificado.	de la máxima obten	ida en el ensayo
2.8	1,000 m³	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3.	de la máxima obten 5,74€	ida en el ensayo 5,74 € 1,18 €
2.8	1,000 m ³ 0,030 h	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3. Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³.	de la máxima obten 5,74 € 39,47 € 32,89 €	ida en el ensayo 5,74 € 1,18 € 1,48 €
2.8	1,000 m ³ 0,030 h 0,045 h 0,018 h	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3. Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³. Camión basculante de 10 t de carga. Motoniveladora de 135 CV.	de la máxima obten 5,74 € 39,47 € 32,89 € 67,59 €	ida en el ensayo 5,74 € 1,18 € 1,48 € 1,22 €
2.8	1,000 m ³ 0,030 h 0,045 h 0,018 h 0,054 h	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3. Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³. Camión basculante de 10 t de carga. Motoniveladora de 135 CV. Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 15 t.	5,74 € 39,47 € 32,89 € 67,59 € 64,28 €	ida en el ensayo 5,74 € 1,18 € 1,48 € 1,22 € 3,47 €
2.8	1,000 m ³ 0,030 h 0,045 h 0,018 h 0,054 h 0,020 h	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3. Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³. Camión basculante de 10 t de carga. Motoniveladora de 135 CV. Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 15 t. Camión con cuba de agua.	5,74 € 39,47 € 32,89 € 67,59 € 64,28 € 32,64 €	ida en el ensayo 5,74 € 1,18 € 1,48 € 1,22 € 3,47 € 0,65 €
2.8	1,000 m ³ 0,030 h 0,045 h 0,018 h 0,054 h 0,020 h 0,065 h	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3. Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³. Camión basculante de 10 t de carga. Motoniveladora de 135 CV. Compactador monocilindrico vibrante autopropulsado, de 15 t. Camión con cuba de agua. Ayudante construcción de obra civil.	5,74 € 39,47 € 32,89 € 67,59 € 64,28 € 32,64 € 13,68 €	ida en el ensayo 5,74 € 1,18 € 1,48 € 1,22 € 3,47 € 0,65 € 0,89 €
2.8	1,000 m ³ 0,030 h 0,045 h 0,018 h 0,054 h 0,020 h	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3. Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³. Camión basculante de 10 t de carga. Motoniveladora de 135 CV. Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 15 t. Camión con cuba de agua. Ayudante construcción de obra civil. Costes directos complementarios	de la máxima obten 5,74 ∈ 39,47 ∈ 32,89 ∈ 67,59 ∈ 64,28 ∈ 32,64 ∈ 13,68 ∈ 14,63 ∈	ida en el ensayo 5,74 € 1,18 € 1,48 € 1,22 € 3,47 € 0,65 € 0,89 € 0,29 €
2.8	1,000 m ³ 0,030 h 0,045 h 0,018 h 0,054 h 0,020 h 0,065 h	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3. Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³. Camión basculante de 10 t de carga. Motoniveladora de 135 CV. Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 15 t. Camión con cuba de agua. Ayudante construcción de obra civil. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos	5,74 € 39,47 € 32,89 € 67,59 € 64,28 € 32,64 € 13,68 € 14,63 €	ida en el ensayo 5,74 € 1,18 € 1,48 € 1,22 € 3,47 € 0,65 € 0,89 € 0,29 €
	1,000 m ³ 0,030 h 0,045 h 0,018 h 0,054 h 0,020 h 0,065 h 2,000 %	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3. Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³. Camión basculante de 10 t de carga. Motoniveladora de 135 CV. Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 15 t. Camión con cuba de agua. Ayudante construcción de obra civil. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado	5,74 € 39,47 € 32,89 € 67,59 € 64,28 € 32,64 € 13,68 € 14,63 € 14,92 €	5,74 € 1,18 € 1,48 € 1,22 € 3,47 € 0,65 € 0,29 € 0,45 €
	1,000 m ³ 0,030 h 0,045 h 0,018 h 0,054 h 0,020 h 0,065 h	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3. Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³. Camión basculante de 10 t de carga. Motoniveladora de 135 CV. Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 15 t. Camión con cuba de agua. Ayudante construcción de obra civil. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos	5,74 € 39,47 € 32,89 € 67,59 € 64,28 € 32,64 € 13,68 € 14,63 € 14,92 €	5,74 € 1,18 € 1,48 € 1,22 € 3,47 € 0,65 € 0,29 € 0,45 €
	1,000 m ³ 0,030 h 0,045 h 0,018 h 0,054 h 0,020 h 0,065 h 2,000 %	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3. Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³. Camión basculante de 10 t de carga. Motoniveladora de 135 CV. Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 15 t. Camión con cuba de agua. Ayudante construcción de obra civil. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado Alcorque de fundición, serie Organic, modelo QRA-1000 "FUNDICIÓ"	5,74 € 39,47 € 32,89 € 67,59 € 64,28 € 32,64 € 13,68 € 14,63 € 14,92 €	5,74 € 1,18 € 1,48 € 1,22 € 3,47 € 0,65 € 0,29 € 0,45 €
	1,000 m ³ 0,030 h 0,045 h 0,018 h 0,054 h 0,020 h 0,065 h 2,000 %	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3. Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³. Camión basculante de 10 t de carga. Motoniveladora de 135 CV. Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 15 t. Camión con cuba de agua. Ayudante construcción de obra civil. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado Alcorque de fundición, serie Organic, modelo QRA-1000 "FUNDICIÓ mm.	5,74 € 39,47 € 32,89 € 67,59 € 64,28 € 32,64 € 13,68 € 14,63 € 14,92 € D por m³ N ROS SABADELL	ida en el ensayo 5,74 € 1,18 € 1,48 € 1,22 € 3,47 € 0,65 € 0,29 € 0,45 € 15,37 € ", de 1200x1200
	1,000 m ³ 0,030 h 0,045 h 0,018 h 0,054 h 0,020 h 0,065 h 2,000 %	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3. Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³. Camión basculante de 10 t de carga. Motoniveladora de 135 CV. Compactador monocilindrico vibrante autopropulsado, de 15 t. Camión con cuba de agua. Ayudante construcción de obra civil. Costes directos complementarios Precio total redondeado Alcorque de fundición, serie Organic, modelo QRA-1000 "FUNDICIÓ mm. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Alcorque de fundición, serie Organic, modelo QRA-1000 "FUNDICIÓ no sabaDELL", de 1200x1200 mm, compuesto por un cuerpo de tres piezas: dos de ellas forman el cuadrado exterior y conforman un círculo interior de 100 cm de diámetro, que acoge a una tercera pieza con un círculo excéntrico de 63 cm de diámetro; apoyado por gravedad sobre un marco	5,74 € 39,47 € 32,89 € 67,59 € 64,28 € 32,64 € 13,68 € 14,63 € 14,92 € D por m³ N ROS SABADELL	ida en el ensayo 5,74 € 1,18 € 1,48 € 1,22 € 3,47 € 0,65 € 0,89 € 0,29 € 15,37 € ", de 1200x1200 8,58 €
2.9	1,000 m ³ 0,030 h 0,045 h 0,018 h 0,054 h 0,020 h 0,065 h 2,000 % Ud 0,210 m ³ 1,000 Ud	del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de Proctor Modificado. Material adecuado de aportación, para formación de terraplenados, según el art. 330.3.3.2 del PG-3. Pala cargadora sobre neumáticos de 85 CV/1,2 m³. Camión basculante de 10 t de carga. Motoniveladora de 135 CV. Compactador monocilindrico vibrante autopropulsado, de 15 t. Camión con cuba de agua. Ayudante construcción de obra civil. Costes directos complementarios Precio total redondeado Alcorque de fundición, serie Organic, modelo QRA-1000 "FUNDICIÓ mm. Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central. Alcorque de fundición, serie Organic, modelo QRA-1000 "FUNDICIÓ ROS SABADELL", de 1200x1200 mm, compuesto por un cuerpo de tres piezas: dos de ellas forman el cuadrado exterior y conforman un círculo interior de 100 cm de diámetro, que acoge a una tercera pieza con un circulo excéntrico de 63 cm de diámetro; apoyado por gravedad sobre un marco perimetral de acero.	5,74 € 39,47 € 32,89 € 67,59 € 64,28 € 32,64 € 13,68 € 14,63 € 14,92 € D por m³ N ROS SABADELL 40,85 € 521,28 €	ida en el ensayo 5,74 € 1,18 € 1,48 € 1,22 € 3,47 € 0,65 € 0,89 € 0,29 € 15,37 € ", de 1200x1200 8,58 € 521,28 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

12 Urbanización interior de la parcela

Código Ud Descripción Total

3,000 % Costes indirectos 553,24 € **16,60** €

Precio total redondeado por Ud 569,84 €

13 Gestión de residuos

	Ud	Descripción		Total
13.1	m³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalació construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o una distancia máxima de 10 km.		
	0,106 h	Camión basculante de 12 t de carga.	36,37 €	3,86 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,86 €	0,08 €
		3,000 % Costes indirectos	3,94 €	0,12 €
		Precio total redondeado p	por m³	4,06 €
13.2	Ud	Transporte de residuos inertes de hormigón producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiel demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de re	nto de residuos de	
	1,118 Ud	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de hormigón producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	48,17 €	53,85 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	53,85 €	1,08 €
		3,000 % Costes indirectos	54,93 €	1,65 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	56,58 €
13.3	Ud 1,118 Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerconstrucción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m³, a vertedero es de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro residuos. Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de	pecífico, instalación	de tratamiento
		construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.		
	2,000 %	Costes directos complementarios	53,85 €	1,08 €
		3,000 % Costes indirectos	54,93 €	1,65 €
		3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado p		
13.4	Ud	Precio total redondeado p Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamier	oor Ud construcción y/o d nto de residuos de	56,58 € emolición, con
13.4	Ud 1,118 Ud	Precio total redondeado para producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamien demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de recarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en	oor Ud construcción y/o d nto de residuos de	56,58 € emolición, con construcción y
13.4		Precio total redondeado p Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiel demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de rocarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes	construcción y/o d nto de residuos de esiduos.	56,58 € emolición, con construcción y 87,52 €
13.4	1,118 Ud	Precio total redondeado para producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamien demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de rocarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	construcción y/o d nto de residuos de esiduos. 78,28 €	56,58 € emolición, con
13.4	1,118 Ud	Precio total redondeado producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamier demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de rocarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido. Costes directos complementarios	construcción y/o d nto de residuos de esiduos. 78,28 € 87,52 € 89,27 €	56,58 € emolición, con construcción y 87,52 €
13.4	1,118 Ud	Precio total redondeado para producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamien demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de recarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado para producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiente.	construcción y/o d nto de residuos de esiduos. 78,28 € 87,52 € 89,27 € cor Ud	56,58 € emolición, con construcción y 87,52 € 1,75 € 2,68 € 91,95 € emolición, con
	1,118 Ud 2,000 %	Precio total redondeado para producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamien demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de rocarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado para producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamien demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de rocarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en	construcción y/o d nto de residuos de esiduos. 78,28 € 87,52 € 89,27 € cor Ud	56,58 € emolición, con construcción y 87,52 € 1,75 € 2,68 € 91,95 € emolición, con construcción y
	1,118 Ud 2,000 % Ud	Precio total redondeado para producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamien demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de recarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado para porte de residuos inertes vítreos producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamien demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de recarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes	construcción y/o d nto de residuos de esiduos. 78,28 € 87,52 € 89,27 € cor Ud	56,58 € emolición, con construcción y 87,52 € 1,75 € 2,68 € 91,95 € emolición, con
	1,118 Ud 2,000 % Ud 1,118 Ud	Precio total redondeado para producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamien demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de rocarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado para producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamien demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de rocarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	construcción y/o d nto de residuos de esiduos. 78,28 € 87,52 € 89,27 € cor Ud construcción y/o de nto de residuos de esiduos. 78,28 €	56,58 € emolición, con construcción y 87,52 € 1,75 € 2,68 € 91,95 € emolición, con construcción y 87,52 €
	1,118 Ud 2,000 % Ud 1,118 Ud	Precio total redondeado para producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamien demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de recarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiller y coste de vertido. Costes directos complementarios Precio total redondeado para de residuos inertes vítreos producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamien demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de recarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos	construcción y/o d nto de residuos de esiduos. 78,28 € 87,52 € 89,27 € construcción y/o de nto de residuos de esiduos. 78,28 € 87,52 € 89,27 €	56,58 € emolición, con construcción y 87,52 € 1,75 € 2,68 € 91,95 € emolición, con construcción y 87,52 € 1,75 € 2,68 €
	1,118 Ud 2,000 % Ud 1,118 Ud	Precio total redondeado para producidos en obras de contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamien demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de rocarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido. Costes directos complementarios 7. Costes indirectos Precio total redondeado para vertedero específico, instalación de tratamien demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de rocarga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes vitreos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido. Costes directos complementarios	construcción y/o d nto de residuos de esiduos. 78,28 € 87,52 € 89,27 € construcción y/o dento de residuos de esiduos. 78,28 € 87,52 € 89,27 € bor Ud construcción y/o dento de residuos de	56,58 € emolición, con construcción y 87,52 € 1,75 € 2,68 € 91,95 € emolición, con construcción y 87,52 € 1,75 € 2,68 € 91,95 € emolición, con

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

13 Gestión de residuos

Código	Ud	Descripción				Total
	2,000 %	Costes directos complementarios			87,52 €	1,75 €
			3,000 %	Costes indirectos	89,27 €	2,68 €
			Prec	io total redondeado	por Ud	91,95 €
13.7	Ud	Transporte de residuos inertes de con contenedor de 2,5 m³, a verte y demolición externa a la obra o ce	dero especí	fico, instalación de trata	miento de residuos o	
	1,118 Ud	Carga y cambio de contenedor de 2,5 r de papel y cartón, producidos en obras colocado en obra a pie de carga, inclus de vertido.	de construcci	ión y/o demolición,	78,28 €	87,52 €
	2,000 %	Costes directos complementarios			87,52 €	1,75 €
			3,000 %	Costes indirectos	89,27 €	2,68 €
			Prec	io total redondeado	por Ud	91,95 €
13.8		Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, cor contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
13.8	Ud	contenedor de 2,5 m³, a verteder	o específico	, instalación de tratami	ento de residuos de	
13.8	Ud 1,118 Ud	contenedor de 2,5 m³, a verteder demolición externa a la obra o cen Carga y cambio de contenedor de 2,5 r metálicos producidos en obras de cons	o específico tro de valori n³, para recog trucción y/o d	o, instalación de tratamio ización o eliminación de gida de residuos inertes emolición, colocado en	ento de residuos de	
13.8		contenedor de 2,5 m³, a verteder demolición externa a la obra o cen Carga y cambio de contenedor de 2,5 n	o específico tro de valori n³, para recog trucción y/o d	o, instalación de tratamio ización o eliminación de gida de residuos inertes emolición, colocado en	ento de residuos de residuos.	construcción y
13.8	1,118 Ud	contenedor de 2,5 m³, a verteder demolición externa a la obra o cen Carga y cambio de contenedor de 2,5 r metálicos producidos en obras de cons obra a pie de carga, incluso servicio de	o específico tro de valori n³, para recog trucción y/o d	o, instalación de tratamio ización o eliminación de gida de residuos inertes emolición, colocado en	ento de residuos de residuos. 78,28 €	construcción y 87,52 €
13.8	1,118 Ud	contenedor de 2,5 m³, a verteder demolición externa a la obra o cen Carga y cambio de contenedor de 2,5 r metálicos producidos en obras de cons obra a pie de carga, incluso servicio de	o específico tro de valori n³, para recog trucción y/o d entrega, alqu 3,000 %	o, instalación de tratamio ización o eliminación de gida de residuos inertes emolición, colocado en iller y coste de vertido.	ento de residuos de residuos. 78,28 € 87,52 € 89,27 €	construcción y 87,52 € 1,75 €
13.8	1,118 Ud	contenedor de 2,5 m³, a verteder demolición externa a la obra o cen Carga y cambio de contenedor de 2,5 r metálicos producidos en obras de cons obra a pie de carga, incluso servicio de	o específico tro de valori n³, para recog trucción y/o d entrega, alqu 3,000 % Prec icar de res 5 m³, a verte	o, instalación de tratamio ización o eliminación de jida de residuos inertes emolición, colocado en iiler y coste de vertido. Costes indirectos ito total redondeado siduos inertes producid edero específico, instala	ento de residuós de residuos. 78,28 € 87,52 € 89,27 € por Ud os en obras de conción de tratamiento	87,52 € 1,75 € 2,68 € 91,95 € construcción y/o de residuos de
	1,118 Ud 2,000 %	contenedor de 2,5 m³, a verteder demolición externa a la obra o cen Carga y cambio de contenedor de 2,5 metálicos producidos en obras de cons obra a pie de carga, incluso servicio de Costes directos complementarios Transporte de mezcla sin clasif demolición, con contenedor de 2,1	o específico tro de valori n³, para recog trucción y/o d entrega, alqu 3,000 % Prec icar de res 5 m³, a vertí a la obra o o n³, para recog s en obras de	o, instalación de tratamio ización o eliminación de jida de residuos inertes emolición, colocado en jiler y coste de vertido. Costes indirectos ito total redondeado siduos inertes producid edero específico, instala centro de valorización o jida de mezcla sin construcción y/o	ento de residuós de residuos. 78,28 € 87,52 € 89,27 € por Ud os en obras de conción de tratamiento	87,52 € 1,75 € 2,68 € 91,95 € construcción y/o de residuos de
	1,118 Ud 2,000 % Ud	contenedor de 2,5 m³, a verteder demolición externa a la obra o cen Carga y cambio de contenedor de 2,5 metálicos producidos en obras de cons obra a pie de carga, incluso servicio de Costes directos complementarios Transporte de mezcla sin clasif demolición, con contenedor de 2,5 m clasificar de residuos inertes producido demolición, colocado en obra a pie de construcción, colocado en obra a pie de construcción, colocado en obra a pie de contenedor de 2,5 m clasificar de residuos inertes producido demolición, colocado en obra a pie de contenedor de 2,5 m clasificar de residuos inertes producidos demolición, colocado en obra a pie de contenedor de 2,5 m clasificar de residuos inertes producidos demolición, colocado en obra a pie de contenedor de 2,5 m clasificar de residuos inertes producidos demolición, colocado en obra a pie de contenedor de 2,5 m clasificar de residuos inertes producidos demolición, colocado en obra a pie de contenedor de 2,5 m clasificar de residuos inertes producidos demolición, colocado en obra a pie de contenedor de 2,5 m clasificar de residuos inertes producidos demolición, colocado en obra a pie de contenedor de 2,5 m clasificar de residuos inertes producidos demolición, colocado en obra a pie de contenedor de 2,5 m clasificar de residuos inertes producidos demolición externa de contenedor de 2,5 m clasificar de residuos de contenedor de 2,5 m clasificar de residuos de contenedor de 2,5 m clasificar de residuos de contenedor de 2,5 m clasificar de cont	o específico tro de valori n³, para recog trucción y/o d entrega, alqu 3,000 % Prec icar de res 5 m³, a vertí a la obra o o n³, para recog s en obras de	o, instalación de tratamio ización o eliminación de jida de residuos inertes emolición, colocado en jiler y coste de vertido. Costes indirectos ito total redondeado siduos inertes producid edero específico, instala centro de valorización o jida de mezcla sin construcción y/o	ento de residuós de residuós. 78,28 € 87,52 € 89,27 € por Ud os en obras de colción de tratamiento eliminación de residuós de residuós.	construcción y 87,52 € 1,75 € 2,68 € 91,95 € construcción y/o de residuos de uos.
	1,118 Ud 2,000 % Ud 1,118 Ud	contenedor de 2,5 m³, a verteder demolición externa a la obra o cen Carga y cambio de contenedor de 2,5 metálicos producidos en obras de cons obra a pie de carga, incluso servicio de Costes directos complementarios Transporte de mezcla sin clasif demolición, con contenedor de 2,5 metalición de residuos inertes producidos demolición, colocado en obra a pie de calquiller y coste de vertido.	o específico tro de valori n³, para recog trucción y/o d entrega, alqu 3,000 % Prec icar de res 5 m³, a vertí a la obra o o n³, para recog s en obras de	o, instalación de tratamio ización o eliminación de jida de residuos inertes emolición, colocado en jiler y coste de vertido. Costes indirectos ito total redondeado siduos inertes producid edero específico, instala centro de valorización o jida de mezcla sin construcción y/o	ento de residuos de residuos. 78,28 € 87,52 € 89,27 € por Ud os en obras de conción de tratamiento eliminación de residue.	construcción y 87,52 € 1,75 € 2,68 € 91,95 € construcción y/o de residuos de uos. 107,72 €

14 Control de calidad y ensayos

Código	Ud	Descripción		Total
14.1	Ud	Ensayo sobre una muestra de baldosa de terrazo de uso interior, geométricas, aspecto y textura, resistencia al desgaste.	con determinación de: o	características
	1,000 Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,65 €	0,65 €
	1,000 Ud	Toma en obra de muestras de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo), cuyo peso no exceda de 50 kg.	27,12 €	27,12 €
	1,000 Ud	Ensayo para determinar las características geométricas, aspecto y textura de una muestra de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo) para uso interior, según UNE-EN 13748-1.	25,80 €	25,80 €
	1,000 Ud	Ensayo para determinar la resistencia al desgaste por abrasión de una muestra de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo) para uso interior, según UNE-EN 13748-1. Método de la plataforma giratoria o de vaivén.	282,62 €	282,62 €
	1,000 Ud	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo).	83,81 €	83,81 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	420,00 €	8,40 €
		3,000 % Costes indirectos	428,40 €	12,85 €
		Precio total redondead	o por Ud	441,25 €
14.2	Ud	Conjunto de pruebas de servicio en vivienda, para comprobar el corr instalaciones: electricidad, TV/FM, portero automático, fontanería, sa		
	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica en vivienda, incluso informe de resultados.	15,70 €	15,70 €
	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de TV/FM en vivienda, incluso informe de resultados.	10,47 €	10,47 €
	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de portero automático en vivienda, incluso informe de resultados.	10,47 €	10,47 €
	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de las instalaciones de fontanería y saneamiento en vivienda, incluso informe de resultados.	26,17 €	26,17 €
	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de calefacción sin depósito en vivienda, incluso informe de resultados.	10,47 €	10,47 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	73,28 €	1,47 €
		3,000 % Costes indirectos	74,75 €	2,24 €
		Precio total redondead	o por Ud	76,99 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
15.1	Ud	Tapa de madera colocada en obra para cubrir en su totalidad el h 50x50 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta formada por tabloncillos de madera de 15x5,2 cm, unidos entre sí m usos.	que se coloque su t	tapa definitiva,
	0,012 m ³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	257,37 €	3,09 €
	0,103 kg	Clavos de acero.	1,00€	0,10 €
	0,372 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	4,81 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,00€	0,16 €
		3,000 % Costes indirectos	8,16€	0,24 €
		Precio total redondeado	por Ud	8,40 €
15.2	m	Tope para protección de la caída de camiones durante los tra excavación, compuesto por 2 tablones de madera de 25x7,5 cm, a acero S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvaniza hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 3 usos.	mortizables en 4 uso	s y perfiles de
	0,009 m ³	Tablón de madera de pino, dimensiones 25x7,5 cm.	266,09 €	2,39 €
	1,050 kg	Elementos de acero con protección Fe/Zn 12c frente a la corrosión, para ensamble de estructuras de madera	2,89 €	3,03 €
	0,233 m	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie IPN 200, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, para aplicaciones estructurales. Elaborado en taller y colocado en obra.	33,39 €	7,78 €
	0,110 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	1,55 €
	0,110 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	1,42 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	16,17 €	0,32 €
		3,000 % Costes indirectos	16,49 €	0,49 €
		Precio total redondead	o por m	16,98 €
15.3	m	Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavació pasamanos y travesaño intermedio de barra de acero corrugado B 50 de tabloncillo de madera de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante brid de barra de acero corrugado B 500 S de 20 mm de diámetro, hi Amortizables las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones	0 S de 16 mm de diár das de nylon y alambi ncados en el terreno	netro y rodapié re a montantes cada 1,00 m.
	2,869 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,75€	2,15 €
	2,520 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,02 €	0,05 €
	0,420 Ud	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,07 €	0,03 €
	0,002 m ³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	257,37 €	0,51 €
	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,12€	0,06 €
	0,221 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	3,12 €
	0,221 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,86 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,78€	0,18 €
		3,000 % Costes indirectos	8,96 €	0,27 €
		Precio total redondeado	o por m	9,23 €
15.4	m²	Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizonta igual a 1 m², formado por tablero de madera de 22 mm de espesor. Al		rficie inferior o
	0,333 m²	Tablero de madera de pino hidrofugada, espesor 22 mm.	8,56 €	2,85 €

Código	Ud	Descripción				Total
	0,007 m ³	Tabloncillo de madera de pino, dimensione:	s 15x5,2 c	m.	257,37 €	1,80 €
	0,040 kg	Puntas planas de acero de 20x100 mm.			0,73 €	0,03 €
	0,109 h	Oficial 1ª construcción.			14,11 €	1,54 €
	0,109 h	Peón ordinario construcción.			12,93 €	1,41 €
	2,000 %	Costes directos complementarios			7,63 €	0,15 €
		•	3,000 %	Costes indirectos	7,78 €	0,23 €
			Prec	io total redondead	lo por m²	8,01 €
15.5	m²	Red de protección de poliamida de al trabajo, bajo forjado unidireccional cor				nismo nivel de
	1,000 m ²	Red horizontal de protección, para forjados poliamida de alta tenacidad, color blanco, d de red de calibre 3 mm. Configuración de la	le 100x100) mm de paso. Cuerda	0,43 €	0,43 €
	4,000 Ud	Claveta de acero.	rica arror	nibo.	0,28 €	1,12 €
	0,135 h	Oficial 1ª construcción.			14,11 €	1,90 €
	0,135 h	Peón ordinario construcción.			12,93 €	1,75 €
	2,000 %	Costes directos complementarios			5,20 €	0,10 €
		•	3,000 %	Costes indirectos	5,30 €	0,16 €
			Prec	io total redondead	lo por m²	5,46 €
15.6	Ud	Tapón protector tipo seta, de color r	ojo, para	protección de extre	mo de armadura de 12	a 32 mm de
	0,333 Ud	diámetro, amortizable en 3 usos.	a protocol	ón do los ovtromos do	0,07 €	0,02 €
		Tapón protector tipo seta, de color rojo, par las armaduras.	а рготессі	on de los extremos de		
	0,011 h	Peón ordinario construcción.		0	12,93 €	0,14 €
		3	3,000 %	Costes indirectos	0,16 €	0,00 €
			Preci	o total redondead	o por Ud	0,16 €
15.7	m	Red de protección tipo pantalla de p polietileno de alta densidad, para cub planta de hasta 3 m de altura libre.				
	3,500 m ²	Red vertical de protección, de poliamida de Cuerda de red de calibre 4 mm. Configurac	alta tenac	cidad, de color blanco.	1,13 €	
	0,210 m	Cuerua de red de calibre 4 mm. Comigurac		od al rombo	1,13 €	3,96 €
	0,210 111	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de poli	propileno (de alta tenacidad, con	0,12 €	3,96 € 0,03 €
	0,300 m²	tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carg Malla tupida de polietileno de alta densidad color verde, 60% de porcentaje de cortavier	propileno a de rotura , con trata nto, con or	de alta tenacidad, con a superior a 7,5 kN. miento ultravioleta, ificios cada 20 cm en		
		tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carg Malla tupida de polietileno de alta densidad	propileno o a de rotura , con trata nto, con or nódulos de	de alta tenacidad, con a superior a 7,5 kN. miento ultravioleta, ificios cada 20 cm en e los andamios.	0,12 €	0,03 €
	0,300 m ²	tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carg Malla tupida de polietileno de alta densidad color verde, 60% de porcentaje de cortavier todo el perimetro para su inserción en los n	propileno o a de rotura , con trata nto, con or nódulos de	de alta tenacidad, con a superior a 7,5 kN. miento ultravioleta, ificios cada 20 cm en e los andamios.	0,12 € 0,38 €	0,03 € 0,11 €
	0,300 m ² 2,300 Ud	tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carg Malla tupida de polietileno de alta densidad color verde, 60% de porcentaje de cortavier todo el perímetro para su inserción en los n Gancho de fijación de 7 mm de diámetro, d	propileno o a de rotura , con trata nto, con or nódulos de	de alta tenacidad, con a superior a 7,5 kN. miento ultravioleta, ificios cada 20 cm en e los andamios.	0,12 € 0,38 € 0,38 €	0,03 € 0,11 € 0,87 €
	0,300 m ² 2,300 Ud 0,110 h	tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carg Malla tupida de polietileno de alta densidad color verde, 60% de porcentaje de cortavier todo el perímetro para su inserción en los n Gancho de fijación de 7 mm de diámetro, d Oficial 1ª construcción.	propileno o a de rotura , con trata nto, con or nódulos de	de alta tenacidad, con a superior a 7,5 kN. miento ultravioleta, ificios cada 20 cm en e los andamios.	0,12 € 0,38 € 0,38 € 14,11 €	0,03 € 0,11 € 0,87 € 1,55 €
	0,300 m ² 2,300 Ud 0,110 h 0,110 h	tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carg Malla tupida de polietileno de alta densidad color verde, 60% de porcentaje de cortavier todo el perímetro para su inserción en los n Gancho de fijación de 7 mm de diámetro, d Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción. Costes directos complementarios	propileno o a de rotura , con trata nto, con or nódulos de	de alta tenacidad, con a superior a 7,5 kN. miento ultravioleta, ificios cada 20 cm en e los andamios.	0,12 € 0,38 € 0,38 € 14,11 € 12,93 €	0,03 € 0,11 € 0,87 € 1,55 € 1,42 €
	0,300 m ² 2,300 Ud 0,110 h 0,110 h	tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carg Malla tupida de polietileno de alta densidad color verde, 60% de porcentaje de cortavier todo el perímetro para su inserción en los n Gancho de fijación de 7 mm de diámetro, d Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción. Costes directos complementarios	propileno (a de rotura, con trata nto, con or nódulos de e acero ga	de alta tenacidad, con a superior a 7,5 kN. miento ultravioleta, ificios cada 20 cm en e los andamios. ulvanizado en caliente.	0,12 € 0,38 € 0,38 € 14,11 € 12,93 € 7,94 € 8,10 €	0,03 € 0,11 € 0,87 € 1,55 € 1,42 € 0,16 €
15.8	0,300 m ² 2,300 Ud 0,110 h 0,110 h	tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carg Malla tupida de polietileno de alta densidad color verde, 60% de porcentaje de cortavier todo el perímetro para su inserción en los n Gancho de fijación de 7 mm de diámetro, d Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción. Costes directos complementarios	propileno a de rotura , con trata nto, con or nodulos de e acero ga 3,000 % Prec ntre 95 y	de alta tenacidad, con a superior a 7,5 kN. miento ultravioleta, ificios cada 20 cm en el os andamios. alvanizado en caliente. Costes indirectos cio total redondea	0,12 € 0,38 € 14,11 € 12,93 € 7,94 € 8,10 €	0,03 € 0,11 € 0,87 € 1,55 € 1,42 € 0,16 € 0,24 €
15.8	0,300 m ² 2,300 Ud 0,110 h 0,110 h 2,000 %	tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carg Malla tupida de polietileno de alta densidad color verde, 60% de porcentaje de cortavier todo el perímetro para su inserción en los n Gancho de fijación de 7 mm de diámetro, d Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción. Costes directos complementarios	propileno a de rotura, con trata nto, con or nodulos de e acero ga a,000 % Precontre 95 y bles en 2 longitud, con con trata nto, con or nodulos de e acero ga a,000 %	de alta tenacidad, con a superior a 7,5 kN. miento ultravioleta, ificios cada 20 cm en el los andamios. alvanizado en caliente. Costes indirectos cio total redondea 165 cm de anchura 0 usos. on tornillo cilíndrico	0,12 € 0,38 € 14,11 € 12,93 € 7,94 € 8,10 €	0,03 € 0,11 € 0,87 € 1,55 € 1,42 € 0,16 € 0,24 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,26€	0,17 €
		3,000 % Costes indirectos	8,43€	0,25 €
		Precio total redondeado	por Ud	8,68 €
15.9	Ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortigua máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por mecánica a paramento y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 at de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, diámetro. compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos.	r 2 placas de ancla osorbedor de energi de acero galvaniza terminal con caso	je, para fijación ía con indicador do, de 8 mm de juillo de cobre,
	2,000 Ud	Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a paramento.	20,50 €	41,00 €
	8,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	4,19€	33,52 €
	0,330 Ud	Línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro. compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos.	750,30 €	247,60 €
	0,902 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	11,66 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	333,78 €	6,68 €
		3,000 % Costes indirectos	340,46 €	10,21 €
		Precio total redondeado	por Ud	350,67 €
15.10	Ud	Lámpara portátil de mano, amortizable en 3 usos.		
	0,333 Ud	Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5	9,52€	3,17 €
	0,108 h	m y gancho de sujeción. Ayudante electricista.	13,66 €	1,48 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,65€	0,09€
		3,000 % Costes indirectos	4,74€	0,14 €
		Precio total redondeado	por Ud	4,88 €
15.11	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de prot amortizable en 3 usos.	tección, soporte de	tubo de acero,
	0,333 Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m.	15,70€	5,23 €
	0,108 h	Ayudante electricista.	13,66 €	1,48 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,71 €	0,13 €
		3,000 % Costes indirectos	6,84 €	0,21 €
		Precio total redondeado	por Ud	7,05 €
15.12	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amortizal	ole en 4 usos.	
	0,250 Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP 55 e IK 07, 3 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios.	863,94 €	215,99 €
	1,076 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	15,68 €
	1,076 h	Ayudante electricista.	13,66 €	14,70 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	246,37 €	4,93 €

Código	Ud	Descripción		Total	
		3,000 % Costes indirectos	251,30 €	7,54 €	
		Precio total redondeado	por Ud	258,84 €	
15.13	Ud	Toma de tierra independiente de profundidad, para instalación provis un electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.	ional de obra, méto	do jabalina, con	
	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	15,45 €	15,45 €	
	0,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,41 €	0,60 €	
	1,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	0,86 €	0,86 €	
	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	63,51 €	63,51 €	
	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	39,48 €	39,48 €	
	0,018 m ³	Tierra de la propia excavación.	0,52 €	0,01 €	
	0,333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,00 €	1,00 €	
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,99 €	0,99 €	
	0,003 h	Retrocargadora sobre neumáticos 100 CV.	32,16 €	0,10 €	
	0,269 h	Oficial 1ª electricista.	14,57 €	3,92 €	
	0,269 h	Ayudante electricista.	13,66 €	3,67 €	
	0,001 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	0,01 €	
	2,000 %	Costes directos complementarios	129,60 €	2,59 €	
		3,000 % Costes indirectos	132,19 €	3,97 €	
		Precio total redondeado	por Ud	136,16 €	
15.14	m²	Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, compuesta por manta ignifuga de fibra de vidrio y red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, sujeta mediante cuerda de atado. Amortizable la manta y la red en 3 usos.			
	0,367 m ²	Manta ignifuga de fibra de vidrio.	22,68 €	8,32 €	
	0,367 m²	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4 mm. Configuración de la red al rombo.	1,13 €	0,41 €	
	0,133 m	Cuerda de atado según UNE-EN 1263-1, D=13 mm y carga de rotura superior a 30 kN.	0,24 €	0,03 €	
	0,108 h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	1,52 €	
	0,108 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	1,40 €	
	2,000 %	Costes directos complementarios	11,68 €	0,23 €	
		3,000 % Costes indirectos	11,91 €	0,36 €	
		Precio total redondeado	por m²	12,27 €	
15.15	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con pre 113B-C, con 6 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos.	esión incorporada, c	de eficacia 21A-	
	0,333 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con	40,15 €	13,37 €	
	0,108 h	manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. Peón ordinario construcción.	12,93 €	1,40 €	
	2,000 %	Costes directos complementarios	14,77 €	0,30 €	
		3,000 % Costes indirectos	15,07 €	0,45 €	
		Precio total redondeado	por Ud	15,52 €	
	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg d			

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

·	•			
Código	Ud	Descripción		Total
	0,333 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	73,98 €	24,64 €
	0,108 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	1,40 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	26,04 €	0,52€
		3,000 % Costes indirectos	26,56 €	0,80 €
		Precio total redondeado	por Ud	27,36 €
15.17	m	Bajante para vertido de escombros, compuesta por 3 tubos y 1 embo diámetro superior y 40 cm de diámetro inferior, por cada planta de ha en 5 usos.		
	0,182 Ud	Tubo bajante de escombros, de polietileno, de 49 cm de diámetro superior, 40 cm de diámetro inferior y 106 cm de altura, con soportes y cadenas metálicas.	25,30 €	4,60 €
	0,061 Ud	Embocadura de vertido, de polietileno, para bajante de escombros, de 49 cm de diámetro superior, 40 cm de diámetro inferior y 86,5 cm de altura, con soportes y cadenas metálicas.	34,03 €	2,08 €
	0,200 Ud	Accesorios y elementos de sujeción de bajante de escombros.	2,02€	0,40 €
	0,121 Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura, amortizable en 50 usos.	9,66€	1,17 €
	0,431 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	5,57 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	13,82 €	0,28 €
		3,000 % Costes indirectos	14,10 €	0,42 €
		Precio total redondeado	por m	14,52 €
15.18	Ud	Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición	n de contenedor, an	nortizable en 5
	0,200 Ud	usos. Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor.	47,98 €	9,60 €
	0,108 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	1,40 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	11,00 €	0,22 €
		3,000 % Costes indirectos	11,22 €	0,34 €
		Precio total redondeado	por Ud	11,56 €
15.19	Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, colocada en vallado provisional de electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hi postes sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento incorporada en 5 usos y las bases en 5 usos.	s de 40 mm de dián oja, de 0,90x2,00 m,	netro, acabado, colocados los
	0,200 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, incluso argollas para unión de postes y lengüetas para candado.	174,87 €	34,97 €
	0,400 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	4,19 €	1,68 €
	0,480 m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	0,59€	0,28 €
	0,104 h	Oficial 1 ^a construcción.	14,11 €	1,47 €
	0,208 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,69 €

Código	Ud	Descripción		Total
		3,000 % Costes indirectos	41,91 €	1,26 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	43,17 €
15.20	Ud	Casco de protección, amortizable en 10 usos.		
	0,100 Ud	Casco de protección, EPI de categoría II, según UNE-EN 397 y UNE-EN 13087-7, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,01 €	0,20 €
		3,000 % Costes indirectos	0,20 €	0,01 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	0,21 €
15.21	Ud	Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos.		
	0,100 Ud	Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua, EPI de categoría III, según UNE-EN 50365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	10,45 €	1,05 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,05 €	0,02 €
		3,000 % Costes indirectos	1,07 €	0,03 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	1,10 €
15.22	Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un abso 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4	o 3 usos; una cuer orbedor de energía,	da de fibra de
	0,330 Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	13,15 €	4,34 €
	0,330 Ud	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	74,47 €	24,58 €
	0,250 Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	55,67 €	13,92 €
	0,250 Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	79,44 €	19,86 €
	0,250 Ud	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE- EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	24,72 €	6,18 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	68,88 €	1,38 €
		3,000 % Costes indirectos	70,26 €	2,11 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	72,37 €
15.23	Ud	Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (cla cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortiza energía, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento, amortizable en 4	ble en 4 usos; un	
	0,330 Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	13,15 €	4,34 €
	0,250 Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	55,67 €	13,92 €
	0,250 Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	79,44 €	19,86 €
	0,250 Ud	Arnés de asiento, EPI de categoría III, según UNE-EN 813, cumpliendo	80,40 €	20,10 €
	2,000 %	todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Costes directos complementarios	58,22 €	1,16 €
		3,000 % Costes indirectos	59,38 €	1,78 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	61,16 €
15.24	Ud	Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (cla cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortiza energía, amortizable en 4 usos y un cinturón de sujeción y retención, an	ble en 4 usos; un	absorbedor de

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Total		Descripción	Ud	Código
4,34 €	13,15 €	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,330 Ud	
13,92 €	55,67 €	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250 Ud	
19,86 €	79,44 €	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250 Ud	
10,62 €	42,47 €	Cinturón de sujeción y retención, EPI de categoría III, según UNE-EN 358, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250 Ud	
0,97 €	48,74 €	Costes directos complementarios	2,000 %	
1,49 €	49,71 €	3,000 % Costes indirectos		
51,20 €	por Ud	Precio total redondeado		
OS.	amortizable en 5 uso	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso,	Ud	15.25
3,06 €	15,32 €	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200 Ud	
0,06 €	3,06 €	Costes directos complementarios	2,000 %	
0,09 €	3,12€	3,000 % Costes indirectos		
3,21 €	por Ud	Precio total redondeado		
locidad y media	Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y me energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.			
1,79 €	8,93€	Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200 Ud	
0,04 €	1,79 €	Costes directos complementarios	2,000 %	
	1,83 €	3,000 % Costes indirectos		
0,05 €				
0,05 €	por Ud	Precio total redondeado		15.27
1,88 €		Precio total redondeado Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.	Ud	13.27
1,88 €		Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos. Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el	Ud 0,200 Ud	15.27
1,88 € edia energía, a	gran velocidad y m	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos. Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, EPI de categoría II,		15.27
1,88 € edia energía, a 3,49 €	gran velocidad y m 17,47€	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos. Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200 Ud	15.27
1,88 € edia energía, a 3,49 €	gran velocidad y m 17,47 € 3,49 € 3,56 €	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos. Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Costes directos complementarios	0,200 Ud	15.27
1,88 € edia energía, a 3,49 € 0,07 € 0,11 €	gran velocidad y m 17,47 € 3,49 € 3,56 €	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos. Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energia, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos	0,200 Ud	15.28
1,88 € edia energía, a 3,49 € 0,07 € 0,11 €	gran velocidad y m 17,47 € 3,49 € 3,56 €	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos. Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado	0,200 Ud 2,000 %	
1,88 € edia energía, a 3,49 € 0,07 € 0,11 €	gran velocidad y m 17,47 € 3,49 € 3,56 € por Ud	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos. Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energia, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos. Par de guantes contra riesgos mecánicos EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según	0,200 Ud 2,000 % Ud	
1,88 € edia energía, a 3,49 € 0,07 € 0,11 € 3,67 €	gran velocidad y m 17,47 € 3,49 € 3,56 € por Ud	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos. Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energia, a temperaturas extremas, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Costes directos complementarios 3,000 % Costes indirectos Precio total redondeado Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos. Par de guantes contra riesgos mecánicos EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200 Ud 2,000 % Ud 0,250 Ud	

Código	Ud	Descripción		Total
	0,250 Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	36,26 €	9,07 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	9,07 €	0,18 €
		3,000 % Costes indirectos	9,25 €	0,28 €
		Precio total redondeado p	or Ud	9,53 €
15.30	Ud	Par de guantes resistentes al fuego amortizable en 4 usos.		
	0,250 Ud	Par de guantes resistentes al fuego EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 659, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,62 €	5,16€
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,16 €	0,10 €
		3,000 % Costes indirectos	5,26 €	0,16 €
		Precio total redondeado p	or Ud	5,42 €
15.31	Ud	Par de manoplas resistentes al fuego amortizable en 4 usos.		
	0,250 Ud	Par de manoplas resistentes al fuego EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 659, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,75 €	4,19 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,19 €	0,08 €
		3,000 % Costes indirectos	4,27 €	0,13 €
		Precio total redondeado p	or Ud	4,40 €
15.32	Ud	Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.		
	0,250 Ud	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-EN 420,	2,88 €	0,72 €
	2,000 %	cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Costes directos complementarios	0,72 €	0,01 €
		3,000 % Costes indirectos	0,73 €	0,02 €
		Precio total redondeado p	or Ud	0,75 €
15.33	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortiz	able en 10 usos.	
	0,100 Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los categoría de acutical de acutical para la Contractica de acutical de acu	8,64 €	0,86€
	2,000 %	requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Costes directos complementarios	0,86 €	0,02 €
		3,000 % Costes indirectos	0,88 €	0,03 €
		Precio total redondeado p	or Ud	0,91 €
15.34	Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de	e 31 dB, amortizabl	e en 1 uso.
	1,000 Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,02 €	0,02 €
		3,000 % Costes indirectos	0,02 €	0,00€
		Precio total redondeado p	or Ud	0,02 €
15.35	Ud	Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al desliza resistente a la penetración y absorción de agua, con código de designado		
	0,500 Ud	Par de botas de media caña de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20347, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	32,58 €	16,29 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	16,29 €	0,33 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
		3,000 % Costes indirectos	16,62 €	0,50 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	17,12 €
15.36	Ud	Par de botas bajas de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona perforación, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.	del tacón cerrada,	resistente a la
	0,500 Ud	Par de botas bajas de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la perforación, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20347, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	29,62 €	14,81 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	14,81 €	0,30 €
		3,000 % Costes indirectos	15,11 €	0,45 €
		Precio total redondeado ¡	oor Ud	15,56 €
15.37	Ud	Par de zapatos de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del le de designación OB, amortizable en 2 usos.	acón cerrada, aisla	nte, con código
	0,500 Ud	Par de zapatos de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, aislante, EPI de categoría III, según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN 50321 y UNE-EN ISO 20347, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	126,25 €	63,13 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	63,13 €	1,26 €
		3,000 % Costes indirectos	64,39 €	1,93 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	66,32 €
15.38	Ud	Par de polainas para extinción de incendios, amortizable en 3 usos.		
	0,330 Ud	Par de polainas para extinción de incendios, EPI de categoría III, según UNE-EN ISO 6942, UNE-EN 367 y UNE-EN 702, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	59,75 €	19,72 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	19,72 €	0,39 €
		3,000 % Costes indirectos	20,11 €	0,60 €
		Precio total redondeado ¡	oor Ud	20,71 €
15.39	Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 uso.		
	1,000 Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación, EPI de categoría II, según UNE-EN 12568, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	5,64€	5,64 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,64 €	0,11 €
		3,000 % Costes indirectos	5,75€	0,17 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	5,92 €
15.40	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, som hasta 100°C, amortizable en 3 usos.	etidos a una temper	atura ambiente
	0,330 Ud	Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11612 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	104,94 €	34,63 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	34,63 €	0,69 €
		3,000 % Costes indirectos	35,32 €	1,06 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	36,38 €
15.41	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en		

Código	Ud	Descripción		Total
	0,200 Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	25,37 €	5,07 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,07 €	0,10 €
		3,000 % Costes indirectos	5,17 €	0,16 €
		Precio total redondeado	por Ud	5,33 €
15.42	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizable en 5 us	60S.	
	0,200 Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	19,97 €	3,99 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,99 €	0,08 €
		3,000 % Costes indirectos	4,07 €	0,12 €
		Precio total redondeado	por Ud	4,19 €
15.43	Ud	Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.		
	0,100 Ud	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,97 €	2,10 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,10 €	0,04 €
		3,000 % Costes indirectos	2,14 €	0,06 €
		Precio total redondeado	por Ud	2,20 €
15.44	Ud	Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.		
	0,250 Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,62 €	4,16 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,16 €	0,08 €
		3,000 % Costes indirectos	4,24 €	0,13 €
		Precio total redondeado	por Ud	4,37 €
15.45	Ud	Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compumáscara, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficusos.		
	0,330 Ud	Mascarilla, de media máscara, EPI de categoría III, según UNE-EN 140, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,11 €	6,64 €
	0,330 Ud	Filtro contra partículas, de eficacia media (P2), EPI de categoría III, según UNE-EN 143, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,60 €	0,86 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	7,50 €	0,15 €
		3,000 % Costes indirectos	7,65 €	0,23 €
		Precio total redondeado	por Ud	7,88 €
15.46	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en 1 uso.		
	1,000 Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,57 €	1,57 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,57 €	0,03 €
		3,000 % Costes indirectos	1,60 €	0,05 €
		Precio total redondeado	por Ud	1,65 €
15.47	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.		

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

15.51

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas y quantes desechables.	83,89 €	83,89 €
	0,200 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,59 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	86,48 €	1,73 €
		3,000 % Costes indirectos	88,21 €	2,65 €
		Precio total redondeado	por Ud	90,86 €
15.48	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x.	2,05x2,30 m (7,00 r	n²).
	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en placa turca y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	140,03 €	140,03 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	140,03 €	2,80 €
		3,000 % Costes indirectos	142,83 €	4,28 €
		Precio total redondeado	por Ud	147,11 €
15.49	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6.		
	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m², compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	106,94 €	106,94 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	106,94 €	2,14 €
		3,000 % Costes indirectos	109,08 €	3,27 €
		Precio total redondeado	por Ud	112,35 €
15.50	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra.		
	1,000 Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	169,31 €	169,31 €
	0,853 h	Peón ordinario construcción.	12,93€	11,03 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	180,34 €	3,61 €
		3,000 % Costes indirectos	183,95€	5,52 €
		Precio total redondeado		189,47 €

Radiador, percha, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera, secamanos eléctrico en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.

Código	Ud	Descripción		Total
-	0,200 Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	49,29 €	9,86 €
	1,000 Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	5,66€	5,66€
	0,500 Ud	Banco de madera para 5 personas.	77,87 €	38,94 €
	1,000 Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	10,38 €	10,38 €
	0,330 Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	23,07 €	7,61 €
	0,330 Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	22,06 €	7,28 €
	0,330 Ud	Secamanos eléctrico.	72,10 €	23,79 €
	0,555 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	7,18 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	110,70 €	2,21 €
		3,000 % Costes indirectos	112,91 €	3,39 €
		Precio total redondead	o por Ud	116,30 €
15.52	Ud	Radiador, 5 taquillas individuales, 6 perchas, banco para 5 persor local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.	nas, espejo, portarrollo	os, jabonera en
	0,200 Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	49,29 €	9,86 €
	1,650 Ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	65,94 €	108,80 €
	6,000 Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	5,66 €	33,96 €
	0,500 Ud	Banco de madera para 5 personas.	77,87 €	38,94 €
	1,000 Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	10,38 €	10,38 €
	0,330 Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	23,07 €	7,61 €
	0,330 Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	22,06 €	7,28 €
	1,513 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	19,56 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	236,39 €	4,73 €
		3,000 % Costes indirectos	241,12 €	7,23 €
		Precio total redondead	o por Ud	248,35 €
15.53	Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra	a.	
		Sin descomposición		12,00 €
		3,000 % Costes indirectos	12,00 €	0,36 €
		Precio total redondead	n por Ud	12,36 €
15.54	m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, ir	·	
	1,100 m	color amarillo y negro. Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, galga	0,09€	0,10 €
	0.068 h	200, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro. Peón ordinario construcción.	12,93 €	0,88 €
	.,			0,00 €
	2,000 %	Costes directos complementarios 3.000 % Costes indirectos	0,98 €	.,.
			1,00 €	0,03 €
		Precio total redondea	do por m	1,03 €
15.55	m	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, de obras.	para delimitación prov	risional de zona
	0,020 Ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	30,54 €	0,61€

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
	0,050 Ud	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibilidad de la valla.	1,74 €	0,09 €
	0,104 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	1,34 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,04 €	0,04 €
		3,000 % Costes indirectos	2,08 €	0,06 €
		Precio total redondeado	por m	2,14 €
15.56	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de pretrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galva usos y el caballete en 5 usos.		
	0,200 Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	28,21 €	5,64 €
	0,200 Ud	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	6,89€	1,38 €
	0,155 h	Peón ordinario construcción.	12,93€	2,00 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	9,02 €	0,18 €
		3,000 % Costes indirectos	9,20 €	0,28 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	9,48 €
15.57	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 con bridas.	mm, amortizable er	3 usos, fijado
	0,333 Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	9,38 €	3,12 €
	6,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,02 €	0,12 €
	0,206 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,66 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,90 €	0,12 €
		3,000 % Costes indirectos	6,02 €	0,18 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	6,20 €
15.58	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict	ograma negro de fo	orma triangular
	0,333 Ud	sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	2,66 €	0,89€
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,02 €	0,08 €
	0,155 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,00 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,97 €	0,06 €
		3,000 % Costes indirectos	3,03 €	0,09 €
		Precio total redondeado p	oor Ud	3,12 €
15.59	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictogrifondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	rama negro de forma	circular sobre
	0,333 Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	2,66 €	0,89€
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,02 €	0,08 €
	0,155 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,00 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,97 €	0,06 €

Código	Ud	Descripción		Total
		3,000 % Costes indirectos	3,03 €	0,09 €
		Precio total redondeado	por Ud	3,12 €
15.60	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pio sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	ctograma blanco de	forma circular
	0,333 Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	2,66 €	0,89€
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,02 €	0,08 €
	0,155 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,00€
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,97 €	0,06 €
		3,000 % Costes indirectos	3,03 €	0,09 €
		Precio total redondeado	por Ud	3,12 €
15.61	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictoo sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	grama blanco de fori	ma rectangular
	0,333 Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,62 €	1,21 €
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,02 €	0,08€
	0,155 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,00 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,29 €	0,07 €
		3,000 % Costes indirectos	3,36 €	0,10 €
		Precio total redondeado	por Ud	3,46 €
15.62	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado,	de 297x210 mm, c	on pictograma
	0,333 Ud	blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de	, fijada con bridas. 3,62 €	1,21 €
		297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.		
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,02 €	0,08€
	0,155 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,00 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,29 €	0,07 €
		3,000 % Costes indirectos	3,36 €	0,10 €
		Precio total redondeado	por Ud	3,46 €
15.63	m	Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, impr color amarillo y negro, sujeta a soportes de barra de acero corrugado mm de diámetro, hincados en el terreno cada 3,00 m, utilizada como s de trabajo con maquinaria en funcionamiento. Amortizables los so protectores en 3 usos.	B 500 S de 1,2 m d eñalización y delimita	e longitud y 16 ación de zonas
	1,000 m	Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, galga 200, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro.	0,09€	0,09€
	0,310 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,75 €	0,23 €
	0,163 Ud	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,07 €	0,01 €
	0,129 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	1,67 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,00 €	0,04 €
		3,000 % Costes indirectos	2,04 €	0,06 €
		Precio total redondeado	por m	2,10 €

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Código	Ud	Descripción		Total
15.64	m	Doble cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchu franjas de color amarillo y negro, sujeta a vallas peatonales de hierro, 5,00 m entre ejes, amortizables en 20 usos, utilizada como señaliza trabajo.	de 1,10x2,50 m, se	eparadas cada
	0,780 m	Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, galga 200, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro.	0,09€	0,07 €
	0,013 Ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	30,54 €	0,40 €
	0,118 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	1,53 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,00€	0,04 €
		3,000 % Costes indirectos	2,04 €	0,06 €
		Precio total redondeado	por m	2,10 €
15.65	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color n mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señaliz de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 us usos.) S de 1,75 m de lor zación y delimitaciór	ngitud y 20 mm n de los bordes
	1,000 m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura.	0,42 €	0,42 €
	1,815 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,75 €	1,36 €
	3,780 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,02 €	0,08 €
	0,420 Ud	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,07 €	0,03 €
	0,215 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,78 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,67 €	0,09 €
		3,000 % Costes indirectos	4,76 €	0,14 €
		Precio total redondeado	por m	4,90 €
15.66	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color n mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocad señalización y delimitación de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1	dos cada 1,50 m, i	utilizada cómo
	1,000 m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura.	0,42 €	0,42 €
	0,059 Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura, amortizable en 50 usos.	9,66 €	0,57 €
	2,670 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,02 €	0,05 €
	0,215 h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	2,78 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,82 €	0,08 €
		3,000 % Costes indirectos	3,90 €	0,12 €
		Precio total redondeado	por m	4,02 €
15.67	Ud	Balizamiento y señalización de zona protegida de peatones contra el vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electro de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galva prefabricadas de hormigón, con malla de ocultación colocada sobre la de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con recaballete portátil de acero galvanizado, 1 señal provisional de obra de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia n de acero galvanizado, y 6 balizas luminosas intermitentes para señaliza Led. Amortizables las vallas en 5 usos, las bases en 5 usos, la señal tris 5 usos, la señal circular en 5 usos y el caballete en 5 usos, y las balizas	osoldada de 200x10 /anizado, colocados valla, 1 señal provietrorreflectancia nive e chapa de acero g ivel 1 (E.G.), con ca ción, de color ámba angular en 5 usos y	10 mm de pasos sobre bases sisional de obra el 1 (E.G.), con alvanizado, de aballete portátil r, con lámpara

Código	Ud	Descripción		Total
1,000) Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	26,83 €	26,83 €
1,200) Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	4,19 €	5,03 €
35,000) m²	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro para su inserción en los módulos de los andamios.	0,38 €	13,30 €
0,200) Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	28,21 €	5,64 €
0,200) Ud	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	6,89 €	1,38 €
0,200) Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	29,13 €	5,83 €
0,200) Ud	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	6,89 €	1,38 €
0,600) Ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte.	15,27 €	9,16 €
12,000) Ud	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	3,93 €	47,16 €
1,884	h	Oficial 1ª construcción.	14,11 €	26,58 €
4,736	h	Peón ordinario construcción.	12,93 €	61,24 €
2,000) %	Costes directos complementarios	203,53 €	4,07 €
		3,000 % Costes indirectos	207,60 €	6,23 €
		Precio total redondeado	por Ud	213,83 €

En Baralla, a 21 de Junio de 2013

Fdo.: Sara Arias Chao

3. MEDICIÓN

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

3. Medición

1 Desmontado

Nº	Ud	Descripción M	/ledición
1.1	Ud	Demolición parcial, elemento a elemento, de edificio aislado.	

Total Ud: 1,000

2 Acondicionamiento del terreno

Medició						Descripción	Ud	N°
etirada de lo	s mecánicos, re					Desbroce y limpieza del terreno, has materiales excavados y carga a cam	M²	.1
Subtota	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.			
	1.904,850				1.904,85	Area aira		
1.904,85	1.904,850	_						
1.904,85	Γotal m²:							
				icos.	nedios mecán	Desmonte en tierra, con empleo de i	M²	2
Subtota	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.			
	2.055,890				2.055,89	Desmonte Toda parcela		_
2.055,89	2.055,890	_						
2.055,89	Γotal m ² :							
os materiale	s, retirada de lo	mecánico	, con medios	lla semidura	suelo de arci	Excavación para forjado sanitario er	M3	3
Subtota	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.	excavados y carga a camión.		
Subiolo		Allu	Alicio			C-1 0		
	14,289			0,30	47,63	Solera cota 0		
	63,350			1,00	63,35	Solera cota -0,22		
	25,020	_		0,55	45,49	Solera cota -0,34		
102,65	102,659							
102,65	otal m3 :	7						
tirada de lo	mecánicos, re	n medios	semidura, co	o de arcilla		Excavación en zanjas para instalac materiales excavados y carga a cam	M_3	4
Subtota	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.			
	0,150	0,60	0,50	0,50	1	Arqueta 50x50x60		-
	0,234	0,65	0,60	0,60	1	Arqueta 60x60x65		
	0,576	0,90	0,80	0,80	1	Arqueta 80x80x90		
	0,640	1,00	0,80	0,80	1	Arqueta 80x80x100		
	1,050	1,05	1,00	1,00	1	Arqueta 100x100x105		
	2,031	1,30	1,25	1,25	1	Arqueta 125x125x130		
	0,270	0,75	0,60	0,60	1	Arqueta 60x60x75		
	0,417	0,85	0,70	0,70	1	Arqueta 70x70x85		
	0,504	0,70	0,60	0,60	2	Arqueta 60x60x70		
	27,534	0,70	0,00	0,60	45,89	excavacion colectores		
						excavacion colectores		
	0,870			0,60	1,45	excavación coiectores		
0.4.67	24.077	_						
34,27 34,27	34,276 Fotal m ³ :	_						

Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.

Total m³ : 1,250

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

2 Acondicionamiento del terreno

N°	Ud	Descripción Medición
2.6	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.
		Total Ud: 1,000
2.7	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.
		Total Ud: 1,000
2.8	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada
		de hormigón armado. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
		1 1,00 1,000
		1 1,00 1,000
		2,000 2,000
		Total Ud: 2,000
2.9	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.
		Total Ud: 1,000
2.10	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.
		Total Ud: 1,000
2.11	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x105 cm, con tapa
		prefabricada de hormigón armado. Total Ud: 1,000
2.12	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 125x125x130 cm, con tapa
		prefabricada de hormigón armado. Total Ud: 1,000
2.13	Ud	Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x75 cm, con tapa prefabricada
		de hormigón armado. Total Ud: 1,000
2.14	Ud	Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 70x70x85 cm, con tapa prefabricada
		de hormigón armado. Total Ud: 1,000
2.15	М	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal
		4 kN/m², "NŬEVA TERRAIN", de 125 mm de diámetro, con junta elástica. Total m: 1,640
2.16	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.
		Total Ud: 1,000
2.17	М	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-4,
		rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro, con junta elástica. Total m: 45,890
2.18	М	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-4,
		rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro, con junta elástica.
		Total m : 1,400

3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.1	M²	Capa de hormigón de limpieza HL-15	0/B/20, fabri	cado en cen	tral y vertido d	on bomba	, de 5 cm de e	spesor.
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ē		Area cota 0	47,63				47,630	
		Area cota -0.22	63,35				63,350	
		Area cota -0.34	45,49				45,490	
						-	156,470	156,470
							Total m ² :	156,470
3.2	М	Murete perimetral para forjado sanita fabricado en central, y vertido desde o		entacion, de	hormigón, re	ealizada co	on hormigón l	HA-25/B/20/IIa
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cota 0	40,06				40,060	
		Cota -0,22	12,75				12,750	
		Cota -0,34	29,57				29,570	
						-	82,380	82,380
							Total m :	82,380
3.3	M²	Forjado sanitario de hormigón armado polipropileno reciclado, Módulo Soli central, y vertido con bomba, acero U 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 espesor.	glú "DALIF0 NE-EN 1008	ORMA", rea 30 B 500 S, d	lizado con h cuantía 3 kg/n	ormigón F n², y malla	IA-25/B/12/IIa electrosoldad	fabricado en a ME 15x15 Ø
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ē		Forjado cota 0	47,63				47,630	
		Forjado Cota -0.22	63,35				63,350	
		Forjado Cota -0.34	45,49				45,490	
						-	156,470	156,470
							Total m ² :	156,470

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

4 Estructuras

Medició						Descripción	Ud	Nº
en las cara	do abujardado	cm, acabad	pesor de 20	, con un es _l	10 cm de alto	Dintel de granito Gris Mondariz de vistas, con los cantos matados.	М	4.1
Subtota	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.	vistas, com los camos matados.		
	0,900				0,9	Ventana sala estar		-
	1,150				1,15	ventana baño sala estar		
	1,240				1,24	ventana cocina		
	0,650				0,65	ventana comedor		
	1,150				1,15	ventana distribuidor		
	1,250				1,25	ventana habitacion 1		
	1,100				1,1	ventana habitacion 1		
	1,250				1,25	ventana habitacion 2		
	1,250				1,25	ventana habitacion 3		
	1,000				1	ventana habitacion 4		
	1,250				1,25	ventana habitacion 4		
	1,250				1,25	ventana habitacion 4		
	2,540				2,54	Puerta entrada		
	2,200				2,2	Puerta entrada a salon estar		
	1,300				1,3	Puerta entrada cocina		
19,48	19,480	_						
19,48	Total m :							
en las cara	ado abujardado	cm, acaba	spesor de 20	no, con un e	10 cm de ancl	Jamba de granito Gris Mondariz de vistas, con los cantos matados.	М	.2
Subtota	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.	vistas, com los camos matados.		
	1,400			0,70	2	ventana sala estar		_
	1,900			0,95	2	ventana baño sala de estar		
	2,500			1,25	2	ventana cocina		
	1,300			0,65	2	ventana salon		
	2,200			1,10	2	ventana distribuidor		
	2,200			1,10	2	ventana habitacion 1		
	2,100			1,05	2	ventana habitacion 1		
	2,600			1,30	2	ventana habitacion 2		
	2,200			1,10	2	ventana habitacion 3		
	1,300			0,65	2	ventana habitacion 4		

4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción				Medición
		ventana habitacion 4	2	1,30	2,600	
		puerta principal	2	2,05	4,100	
		puerta sala estar	2	2,05	4,100	
		puerta cocina	2	2,00	4,000	
					37,100	37,100
					Total m :	37,100

4.3 M Vierteaguas de granito Gris Mondariz de 10 cm de alto, con un espesor de 20 cm, acabado aserrado en las caras vistas, con los cantos matados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ventana sala de estar	1	0,90			0,900	
ventana baño sala estar	1	1,15			1,150	
ventana cocina	1	1,24			1,240	
ventana comedor	1	0,65			0,650	
ventana distribuidor	1	1,15			1,150	
ventana habitacion 1	1	1,25			1,250	
ventana habitacion 1	1	1,10			1,100	
ventana habitacion 2	1	1,25			1,250	
ventana habitacion 3	1	1,25			1,250	
ventana habitacion 4	1	1,25			1,250	
ventana habitacion 4	1	1,25			1,250	
ventana habitacion 4	1	1,00			1,000	
				=	13,440	13,440

4.4 M³ Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 30x25 de sección y hasta 7,40 m de longitud, clase resistente GL-36h y protección de la madera con clase de penetración P1 y P2, trabajada en taller.

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vigas forjado	planta primera	1	7,40	0,30	0,25	0,555	
Vigas forjado	planta primera	1	5,85	0,30	0,25	0,439	
Vigas forjado plan	ta bajo cubierta	3	7,20	0,30	0,25	1,620	
Vigas forjado plan	ta bajo cubierta	1	5,85	0,30	0,25	0,439	
Vigas z	runcho escalera	1	6,70	0,20	0,20	0,268	
Vigas forja	ado de Cubierta	12	4,25	0,30	0,25	3,825	
Vigas f	orjado comedor	2	6,56	0,30	0,25	0,984	
Vigas f	orjado comedor	1	5,60	0,30	0,30	0,504	
						8,634	8,634
					Т	otal m³:	8,634

Total m:

13,440

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

4 Estructuras

	Ud	Descripción						Medición
.5	М	Vigueta madera laminada encolada estructural ME-2, clase resistente GL-en taller						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
		Forjado planta primera	11	6,35			69,850	
		Forjado planta primera	3	4,65			13,950	
		Forjado planta bajo cubierta	11	3,06			33,660	
		Forjado planta Bajo Cubierta	3	2,09			6,270	
		Forjado planta Bajo Cubierta	14	2,67			37,380	
		Forjado comedor	10	4,59			45,900	
		Forjado comedor	1	3,16			3,160	
		Forjado comedor	11	3,99			43,890	
		Forjado comedor	6	0,50			3,000	
						_	257,060	257,060
							Total m :	257,060
		trabajado en taller.				• • •		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
		Cabios cubierta nucleo central	Uds. 38	3,20	Ancho	Alto	Parcial 121,600	Subtota
		Cabios cubierta nucleo central Cabios cubierta comedor			Ancho	Alto		Subtota
_			38	3,20	Ancho	Alto	121,600	
_			38	3,20	Ancho		121,600 148,200	269,800
 7	Ud	Cabios cubierta comedor Pieza de acero S275JR, para apoyo laminados en caliente con capa de in	38 26 del extremonprimación	3,20 5,70 o de viga o anticorrosiva	vigueta de m a, anclada a l	adera, forn a estructur	121,600 148,200 269,800 Total m:	269,800 269,80 0 cg de perfile:
7	Ud	Cabios cubierta comedor Pieza de acero S275JR, para apoyo	38 26 del extremonprimación	3,20 5,70 o de viga o anticorrosiva	vigueta de m a, anclada a l	adera, forn a estructur diámetro.	121,600 148,200 269,800 Total m:	269,800 269,80 0 ag de perfile: n 4 fijacione:
	Ud	Cabios cubierta comedor Pieza de acero S275JR, para apoyo laminados en caliente con capa de in	38 26 del extremon primación ral, con vari	3,20 5,70 o de viga o anticorrosiva lla roscada o	vigueta de m a, anclada a l de 12 mm de d	adera, forn a estructur diámetro. T	121,600 148,200 269,800 Total m: nada por 20 ka portante con	269,800 269,800 ag de perfiles n 4 fijaciones 12,000
		Cabios cubierta comedor Pieza de acero S275JR, para apoyo laminados en caliente con capa de in formadas por anclaje químico estructu Elementos metálicos de unión y apoyo	38 26 del extremon primación ral, con vari	3,20 5,70 o de viga o anticorrosiva lla roscada o	vigueta de m a, anclada a l de 12 mm de d	adera, forn a estructur diámetro. T	121,600 148,200 269,800 Total m: nada por 20 ka portante con	n 4 fijaciones 12,000
		Cabios cubierta comedor Pieza de acero S275JR, para apoyo laminados en caliente con capa de in formadas por anclaje químico estructu Elementos metálicos de unión y apoyo	38 26 del extremonprimación ral, con varion, para estro	3,20 5,70 o de viga o anticorrosiva lla roscada o	vigueta de m a, anclada a l le 12 mm de d nadera, de ac	adera, forn a estructur diámetro. T ero con pro	121,600 148,200 269,800 Total m: nada por 20 ka portante con otal Ud: otección Fe/Zr	269,800 269,800 ag de perfiles n 4 fijaciones 12,000 n 12c frente a
		Pieza de acero S275JR, para apoyo laminados en caliente con capa de informadas por anclaje químico estructu Elementos metálicos de unión y apoyo la corrosión, colocados en obra.	38 26 del extremonprimación ral, con varion, para estro Uds.	3,20 5,70 o de viga o anticorrosiva lla roscada o	vigueta de m a, anclada a l le 12 mm de d nadera, de ac	adera, forn a estructur diámetro. T ero con pro	121,600 148,200 269,800 Total m: mada por 20 ka portante con Total Ud: Detección Fe/Zr Parcial	269,800 269,800 ag de perfiles n 4 fijaciones 12,000 n 12c frente a
		Pieza de acero S275JR, para apoyo laminados en caliente con capa de informadas por anclaje químico estructu Elementos metálicos de unión y apoyo la corrosión, colocados en obra.	38 26 del extremon primación ral, con varion, para estro Uds.	3,20 5,70 o de viga o anticorrosiva lla roscada o	vigueta de m a, anclada a l le 12 mm de d nadera, de ac	adera, forn a estructur diámetro. T ero con pro	121,600 148,200 269,800 Total m: mada por 20 k a portante con Total Ud: Detección Fe/Zr Parcial 28,000	269,800 269,800 ag de perfile: n 4 fijacione: 12,000 n 12c frente a
		Pieza de acero S275JR, para apoyo laminados en caliente con capa de informadas por anclaje químico estructu Elementos metálicos de unión y apoyo la corrosión, colocados en obra. Forjado planta primera Forjado planta bajo cubierta	38 26 del extremonprimación ral, con vari Uds. 28 56	3,20 5,70 o de viga o anticorrosiva lla roscada o	vigueta de m a, anclada a l le 12 mm de d nadera, de ac	adera, forn a estructur diámetro. T ero con pro	121,600 148,200 269,800 Total m: nada por 20 ka portante con rotal Ud: Detección Fe/Zr Parcial 28,000 56,000	269,800 269,800 ag de perfile: n 4 fijacione: 12,000 n 12c frente a
		Pieza de acero S275JR, para apoyo laminados en caliente con capa de in formadas por anclaje químico estructu Elementos metálicos de unión y apoyo la corrosión, colocados en obra. Forjado planta primera Forjado planta bajo cubierta Forjado cubierta	38 26 del extremonprimación ral, con vari Uds. 28 56 84	3,20 5,70 o de viga o anticorrosiva lla roscada o	vigueta de m a, anclada a l le 12 mm de d nadera, de ac	adera, forn a estructur diámetro. T ero con pro	121,600 148,200 269,800 Total m: nada por 20 ka portante con Total Ud: Detección Fe/Zr Parcial 28,000 56,000 84,000	269,800 269,800 ag de perfiles n 4 fijaciones 12,000 n 12c frente a
7 8		Pieza de acero S275JR, para apoyo laminados en caliente con capa de in formadas por anclaje químico estructu Elementos metálicos de unión y apoyo la corrosión, colocados en obra. Forjado planta primera Forjado cubierta Forjado comedor	38 26 del extremonprimación ral, con vari Uds. 28 56 84 44	3,20 5,70 o de viga o anticorrosiva lla roscada o	vigueta de m a, anclada a l le 12 mm de d nadera, de ac	adera, forn a estructur diámetro. T ero con pro	121,600 148,200 269,800 Total m: nada por 20 ka portante con Total Ud: Detección Fe/Zr Parcial 28,000 56,000 84,000 44,000	269,800 269,800 ag de perfiles n 4 fijaciones 12,000 n 12c frente a

4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción Medic	ión
4.9	Ud	Apoyo elastomérico laminar rectangular, "EDING APS", compuesto por láminas de neopreno, sin armar, 460x300 mm de sección y 20 mm de espesor, tipo F, para apoyos estructurales elásticos, colocado sobre be de nivelación (no incluida en este precio).	
		Total Ud: 18,	,000
4.10	Ud	Escalera recta modelo Lisbon de "MAYDISA", de madera de abeto, para salvar una altura entre plantas de cm, fijada mecánicamente a la estructura, acabada con barniz sintético.	213
		Total Ud: 1,	,000

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

5 Fachadas

5.4

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.1	M²	Trasdosado autoportante libre sobre o Diamant (D) , anclada a los forjados r total, separación entre montantes 600	nediante es	, W 625 "KN tructura form	AUF" realizad nada por cana	lo con plac les y monta	a de yeso lan antes; 60,5 m	ninado - 12,5 m de espesor
		,	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
_		sala estar		15,97		2,23	35,613	
		baño sala estar		2,25		2,23	5,018	
		Almacen		1,45		2,23	3,234	
		Recepcion		3,52		2,50	8,800	
		cocina		9,79		2,50	24,475	
		comedor		20,43		3,31	67,623	
		comedor		12,75		2,17	13,834	
		distribuidor 1		1,58		3,09	4,882	
		habitacion 1		8,42		3,09	26,018	
		habitacion 1		8,53		1,18	10,065	
		habitacion 1		5,57		2,60	14,482	
		habitacion 1		3,77		0,50	1,885	
		habitacion 2		5,20		2,60	13,520	
		distribuidor 2		4,00		2,48	9,920	
		habitacion 3		3,51		1,98	6,950	
		habitacion 4		3,13		2,60	8,138	
		habitacion 4		3,13		2,48	7,762	
		habitacion 4		6,72		2,48	16,666	
		habitacion 4	19,82				19,820	
						_	298,705	298,705
						٦	Γotal m²:	298,705
5.2	Ud	Ventana panorámica de cubierta, Gl mediante manilla inferior y giratoria n interior de accionamiento manual, RFI	nediante ba	rra de manio				
						T	otal Ud:	1,000
5.3	Ud	Carpintería exterior en madera de rob	le para pinta	ar, de 83x110	cm.			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ventana habitacion 2	1				1,000	
							1,000	1,000
						T	otal Ud:	1,000

Ud Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 83x110 cm.

5 Fachadas

Mediciór						Descripción	Ud	Nº
Subtota	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.			
	1,000				1	ventana habitacion 3		=
1,000	1,000	=						
1,000	otal Ud:	Т						
			cm.	de 60x65 d	e para pinta	Carpintería exterior en madera de robl	Ud	5.5
Subtota	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.			
	1,000				1	ventana habitacion 4		-
1,000	1,000							
1,000	otal Ud:	Т						
			cm.	de 85x125	e para pinta	Carpintería exterior en madera de robl	Ud	5.6
Subtota	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.			
	1,000				1	ventana cocina		=
1,000	1,000	_						
1,000	otal Ud:	Т						
			cm.	de 65x86 d	e para pinta	Carpintería exterior en madera de robl	Ud	5.7
Subtota	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.			
	1,000				1	ventana habitacion 2		-
1,000	1,000	_						
1,000	otal Ud:	Т						
			cm.	de 50x70 d	e para pinta	Carpintería exterior en madera de robl	Ud	5.8
Subtota	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.			
	1,000				1	Ventana habitacion 2		=
1,000	1,000	_						
1,000	otal Ud:	Т						
			cm.	de 27x48 d	e para pinta	Carpintería exterior en madera de robl	Ud	5.9
Subtota	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.			
	1,000				1	ventana comedor		-
1,000	1,000	_						
1,000	otal Ud:	Т						
			cm.	de 75x95 d	e para pinta	Carpintería exterior en madera de robl	Ud	5.10
Subtota	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.			
					1	ventana baño		=
	1,000							
1,000	1,000	_						

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

5 Fachadas

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.11	Ud	Carpintería exterior en madera de roble	e para pinta	ır, de 120x12	20 cm.			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-		ventana distribuidor	1				1,000	
						-	1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
5.12	Ud	Carpintería exterior en madera de roble	e para pinta	ır, de 84x108	3 cm.			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-		ventana habitacion 3	1				1,000	
						-	1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
5.13	Ud	Carpintería exterior en madera de roble	e para pinta	ar, de 83x110	cm.			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ventana habitacion 4	2				2,000	
						=	2,000	2,000
							Total Ud:	2,000
5.14	Ud	Carpintería exterior en madera de roble	e para pinta	ır, de 285x25	50 cm.			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
•		Ventanal comedor	1				1,000	
						=	1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
5.15	М	Umbral para remate de puerta de entre cm de anchura y 2 cm de espesor.	ada o balco	onera de gra	ınito Gris Perl	a, hasta 1	10 cm de long	itud, hasta 20
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		umbral puerta acceso	2,14				2,140	
		umbral puerta sala estar	1,8				1,800	
		umbral puerta acceso personal cocina	0,88				0,880	
						=	4,820	4,820
							Total m :	4,820
5.16	M²	Doble acristalamiento Isolar Neutralux-continuo.	S "VITRO (CRISTALGL	ASS", Isolar N	Veutralux-	S 4/8/4, con ca	lzos y sellado
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-		ventana habitacion 2	1	0,83	1,10		0,913	
		ventana habitacion 3	1	0,83	1,10		0,913	
		ventana habitacion 4	1	0,60	0,65		0,390	

5 Fachadas

Nº	Ud Descripción					Medición
	ventana cocina	1	0,85	1,25	1,063	
	ventana habitacion 2	1	0,65	0,86	0,559	
	ventana sala estar	1	0,50	0,70	0,350	
	ventana comedor	1	0,27	0,48	0,130	
	ventana baño	1	0,75	0,95	0,713	
	ventana distribuidor	1	0,74	0,90	0,666	
	ventana habitacion 3	1	0,84	1,08	0,907	
	ventana habitacion 4	2	0,83	1,10	1,826	
	ventanal comedor	1	2,84	2,50	7,100	
					15,530	15,530
					Total m ² :	15,530

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

6 Particiones

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.1	Ud	Armario prefabricado para empotrar de	dos hojas	correderas,	de 250x200x	60 cm de t	ablero melamír	nico.
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		habitacion 2	1				1,000	
						-	1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
6.2	Ud	Armario prefabricado para empotrar de	tres hojas	correderas,	de 250x260x	60 cm de t	ablero melamíi	nico.
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		habitacion 1	1				1,000	
						_	1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
6.3	Ud	Armario prefabricado para empotrar de	dos hojas	correderas,	de 250x150x	60 cm de ta	ablero melamír	nico.
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		distribuidor	1				1,000	
		doublada	'			_	1,000	1,000
, ,		December de modern de militarione l			da!.		Total Ud:	1,000
6.4	M	Pasamanos de madera de roble para l mediante atornillado en paramento ver		e 65x70 mm	de sección, p	oara escai	era recta de ur	i tramo, fijado
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	5,15			5,150	
						_	5,150	5,150
							Total m :	5,150
6.5	M	Barandilla de madera de roble barniza	ada, de 90	cm de altur	a para hueco	poligonal	de forjado, fij	ada mediante
		atornillado en forjado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta primera-planta bajo cubierta	1	4,70			4,700	
		Planta Bajo cubierta	1	1,10			1,100	
						-	5,800	5,800
							Total m :	5,800
6.6	Ud	Carpintería exterior en madera de roble	nara ninta	ır de 21/1v2(11 cm		rotarii .	0,000
0.0	ou	Carpiniena extenor en mauera de robie	рага рипо	II, UC 2 14X20	or cili.		Total Ud:	1,000
47	Ud	Carpintería exterior en madera de roble	nara ninta	ur do 100v2(12 cm		Total ou .	1,000
6.7	ou	Carpinteria exterior en madera de robie	e para pirita	ii, ue rouxzu	JS CIII.		Tatal IId .	1 000
		Openstation of the state of the		4- 00 00			Total Ud:	1,000
6.8	Ud	Carpintería exterior en madera de roble	e para pinta	ır, de 88x20(J CM.			
							Total Ud:	1,000

6 Particiones

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.9	Ud	Puerta de paso corredera para armazó directo, barnizada en taller, de roble r incluidos; galces de MDF, con rechap con rechapado de madera, de roble re	recompuesto ado de mad	o, modelo c dera, de rob	on moldura re le recompues	ecta; prece to de 90x2	rco y armazói 0 mm; tapajui	n metálico no
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Baño sala estar	1				1,000	
		Almacen	1				1,000	
		Baño habitacion 3	1				1,000	
						=	3,000	3,000
						Т	otal Ud:	3,000
6.10	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de pino melis; precerco de pino país de macizos, de pino melis de 70x15 mm;	e 90x35 m	m; galces r	macizos, de _l			
		·	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-		Cocina	1				1,000	
		habitacion 1	1				1,000	
		baño 1	1				1,000	
		habitacion 2	1				1,000	
		baño 2	1				1,000	
		habitacion 3	1				1,000	
		habitacion 4	1				1,000	
		baño 4	1				1,000	
						_	8,000	8,000
						Т	otal Ud:	8,000
6.11	M²	Tabique doble "KNAUF" (15+48 + 48+ sobre banda acústica "KNAUF", forma aislamiento acústico mediante panel do	ido por una					
		·	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta baja		9,80		2,23	21,854	
		planta primera		22,69		2,60	58,994	
		planta primera		2,56		0,84	2,150	
		planta primera		2,75		1,00	1,375	
		planta primera		4,22		1,00	4,220	
		planta primera		5,32		1,00	2,660	
		planta bajo cubierta		2,45		2,23	5,464	
		planta bajo cuberta		2,56		2,85	7,296	
		planta bajo cubierta		2,15		2,63	5,655	
		planta bajo cubierta		0,78		1,98	1,544	

0,78

planta bajo cubierta

0,37

0,144

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

6 Particiones

N°	Ud	Descripción		Medición
			111,356	111,356
			Total m ² :	111,356
6.12	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalación de fontanería.		
			Total m ² :	303,390
6.13	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalación de calefacción.		
			Total m ² :	303,390
6.14	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalación eléctrica.		
			Total m ² :	303,390
6.15	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalación de gas.		
			Total m ² :	26,300
6.16	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalación de energía solar.		
			Total m ² :	303,390
6.17	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalación de protección contra	a incendios.	
			Total m ² :	303,390
6.18	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalación de evacuación de a	guas.	
			Total m ² :	303,090
6.19	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalación de iluminación.		
			Total m ² :	303,090

	Ud	Descripción						Medición
7.1	Ud	Punto de llenado formado por 2 m c colocado superficialmente, con aislamie						climatización,
		·		•		1	Fotal Ud:	1,000
7.2	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tomm de diámetro exterior y 1,8 mm de con aislamiento mediante coquilla flexib	espesor, se	rie 5, PN=6	atm, para cli			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Climatización	1				1,000	
						=	1,000	1,000
						1	Γotal Ud :	1,000
7.3	M	Circuito primario de sistemas solares colocado superficialmente en el exterio con emulsión asfáltica recubierta con pi	r del edifici	o, con aislar	miento mediai	nte coquilla	de lana de vid	
		·		·			Total m :	34,160
7.4	M	Tubería de distribución de agua fría y con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica.	20 mm de	diámetro e	xterior y 1,9	mm de es	spesor, serie 5	, PN=6 atm,
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 1	1	5,20			5,200	
		Bajo Cubierta	1	13,90			13,900	
						_	19,100	19,100
							17,100	17,100
							Total m :	19,100
7.5	М	Tubería de distribución de agua fría y con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica.	25 mm de rior del edi	diámetro e ificio, con a	xterior y 2,3 aislamiento n	or tubo de p mm de es nediante co	Total m : polietileno retic spesor, serie 5 poquilla flexible	19,100 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma
7.5	M	con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el inter elastomérica.	25 mm de rior del edi Uds.	diámetro e ificio, con a Largo	xterior y 2,3	or tubo de p mm de es	Total m : polietileno retic spesor, serie 5 poquilla flexible Parcial	19,100 ulado (PE-X) , PN=6 atm,
7.5	M	con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica.	25 mm de rior del edi Uds. 1	diámetro e ificio, con a Largo 3,28	xterior y 2,3 aislamiento n	or tubo de p mm de es nediante co	Total m: polietileno retic spesor, serie 5 poquilla flexible Parcial 3,280	19,100 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma
7.5	М	con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el inter elastomérica.	25 mm de rior del edi Uds.	diámetro e ificio, con a Largo	xterior y 2,3 aislamiento n	or tubo de p mm de es nediante co	Total m: coolietileno retic cpesor, serie 5 coquilla flexible Parcial 3,280 8,840	19,100 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma
7.5	M	con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica.	25 mm de rior del edi Uds. 1	diámetro e ificio, con a Largo 3,28	xterior y 2,3 aislamiento n	or tubo de p mm de es nediante co	Total m: polietileno retic spesor, serie 5 poquilla flexible Parcial 3,280	19,100 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma
7.5	М	con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica.	25 mm de rior del edi Uds. 1	diámetro e ificio, con a Largo 3,28	xterior y 2,3 aislamiento n	or tubo de p mm de es nediante co Alto	Total m: coolietileno retic cpesor, serie 5 coquilla flexible Parcial 3,280 8,840	19,100 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma Subtotal
7.5	M	con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica. Planta baja Planta 1 Tubería de distribución de agua fría y con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el inter	25 mm de rior del edi Uds. 1 1 caliente de 32 mm de	diámetro e efficio, con a Largo 3,28 8,84 climatizació diámetro e	xterior y 2,3 aislamiento n Ancho an formada po xterior y 2,9	or tubo de p mm de es nediante co Alto	Total m: colletileno retic spesor, serie 5 coquilla flexible Parcial 3,280 8,840 12,120 Total m: colletileno retic spesor, serie 5	19,100 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma Subtotal 12,120 12,120 ulado (PE-X) , PN=6 atm,
_		con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica. Planta baja Planta 1 Tubería de distribución de agua fría y con barrera de oxígeno (EVOH), de con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado (25 mm de rior del edi Uds. 1 1 caliente de 32 mm de	diámetro e efficio, con a Largo 3,28 8,84 climatizació diámetro e	xterior y 2,3 aislamiento n Ancho an formada po xterior y 2,9	or tubo de p mm de es nediante co Alto	Total m: colletileno retic spesor, serie 5 coquilla flexible Parcial 3,280 8,840 12,120 Total m: colletileno retic spesor, serie 5	19,100 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma Subtotal 12,120 12,120 ulado (PE-X) , PN=6 atm,
_		con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica. Planta baja Planta 1 Tubería de distribución de agua fría y con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el inter	25 mm de rior del edi Uds. 1 1 caliente de 32 mm de rior del edi	diámetro e ificio, con a Largo 3,28 8,84 climatizació diámetro e ificio, con a	xterior y 2,3 aislamiento n Ancho on formada po xterior y 2,9 aislamiento n	or tubo de p mm de es nediante co Alto	Total m: colletileno retic spesor, serie 5 coquilla flexible Parcial 3,280 8,840 12,120 Total m: colletileno retic spesor, serie 5 coquilla flexible	19,100 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma Subtotal 12,120 12,120 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma
_		con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica. Planta baja Planta 1 Tubería de distribución de agua fría y con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica.	25 mm de rior del edi Uds. 1 1 caliente de 32 mm de rior del edi Uds.	diámetro e ificio, con a Largo 3,28 8,84 climatizació diámetro e ificio, con a Largo	xterior y 2,3 aislamiento n Ancho on formada po xterior y 2,9 aislamiento n	or tubo de p mm de es nediante co Alto	Total m: polietileno retic pesor, serie 5 poquilla flexible Parcial 3,280 8,840 12,120 Total m: polietileno retic pesor, serie 5 poquilla flexible Parcial 22,120	19,100 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma Subtotal 12,120 12,120 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma Subtotal
_		con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica. Planta baja Planta 1 Tubería de distribución de agua fría y con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica.	25 mm de rior del edi Uds. 1 1 caliente de 32 mm de rior del edi Uds.	diámetro e ificio, con a Largo 3,28 8,84 climatizació diámetro e ificio, con a Largo	xterior y 2,3 aislamiento n Ancho on formada po xterior y 2,9 aislamiento n	or tubo de p mm de es nediante co Alto	Total m: polietileno retic pesor, serie 5 poquilla flexible Parcial 3,280 8,840 12,120 Total m: polietileno retic pesor, serie 5 poquilla flexible Parcial 22,120 22,120	19,100 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma Subtotal 12,120 12,120 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma Subtotal
_		con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica. Planta baja Planta 1 Tubería de distribución de agua fría y con barrera de oxígeno (EVOH), de colocado superficialmente en el interelastomérica.	25 mm de rior del edi Uds. 1 1 caliente de 32 mm de rior del edi Uds. 1 caliente de 40 mm de	diámetro e efficio, con a Largo 3,28 8,84 climatizació diámetro e efficio, con a Largo 22,12 climatizació diámetro e	xterior y 2,3 aislamiento n Ancho Ancho an formada poxterior y 2,9 aislamiento n Ancho Ancho an formada poxterior y 3,7	or tubo de prediante con Alto Alto or tubo de prediante con Alto Alto or tubo de prediante con Alto or tubo de prediante con Alto	Total m: polietileno retic pesor, serie 5 poquilla flexible Parcial 3,280 8,840 12,120 Total m: polietileno retic pesor, serie 5 poquilla flexible Parcial 22,120 22,120 Total m: polietileno retic pesor, serie 5 poquilla flexible Parcial 22,120 22,120 Total m: polietileno retic pesor, serie 5 population retic pesor, serie 5 population retic pesor, serie 5 posor, serie 5	19,100 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma Subtotal 12,120 12,120 ulado (PE-X) , PN=6 atm, de espuma Subtotal 22,120 22,120 ulado (PE-X) , PN=6 atm,

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

Nº	Ud	d Des	cripción								Medición
				Planta ba	nja	1	3,27			3,270	
									-	3,270	3,270
										Total m :	3,270
7.8	М	con l	barrera de o	ución de agua (xígeno (EVOH) cialmente en e), de 50	mm de	diámetro e	xterior y 4,6 ı	mm de e	espesor, serie	5, PN=6 atm,
						Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				Planta ba	nja	1	12,17			12,170	
										12,170	12,170
										Total m :	12,170
7.9	М	diám		oución de A.C.S PN=10 atm, orica.						o, con aislam	ento mediante
										Total m:	4,240
7.10	Ud		o de vaciado cado superfici	o formado por ialmente.	2 m de	tubo de	cobre rígid	lo, de 26/28 i	mm de d	diámetro, para	climatización,
										Total Ud:	2,000
7.11	Ud			formado por 2 r exterior y 2,3 mr							
:				Climatizacio	ón	1				1,000	
						2				2,000	
									-	3,000	3,000
										Total Ud:	3,000
7.12	Ud	d Elect	trobomba cer	ntrífuga de tres v	velocidad	des, con i	una potencia	a de 0,071 kW	'.		
				J		·	'	·		Total Ud:	1,000
7.13	Ud	d Flect	trobomba cer	ntrífuga de tres v	velocidad	des. con i	una potencia	a de 0.071 kW	1		,
				aga ao ao a		400, 00	ana potonos	2 40 0,07 1 1111		Total Ud:	1,000
7.14	Ud	1 Flect	trohomha cer	ntrífuga de tres v	velocida	des con i	una notencia	a de 0 071 kW	,	Total ou .	1,000
7.17	Ou.	a Licci	arobomba cci	iniuga de nes	velocida	ucs, com	una potencia	1 dc 0,071 kw	•	Total Ud:	1,000
7.15	Ud	d Vaca	do ovnanció	n cerrado con u	ına cana	cidad da	0.1			Total ou .	1,000
7.13	ou	u vasu	ие ехранзю	in cenado con c	ліа сара	iciuau ue	01.			Total IId .	1 000
7.1/		J		A O C		tuatet a a at a		101		Total Ud:	1,000
7.16	Ud	d Vaso	o de expansio	n para A.C.S. d	ie acero	vitrificado	о, сарасіває	181.			
										Total Ud:	1,000
7.17	Ud		acumulador o etro 1050 mr	de acero vitrific n.	cado, co	n interca	mbiador de	un serpentín	, de sue	lo, 1100 l, alt	ura 2280 mm,
										Total Ud:	1,000

Nº	Ud	Descripción						Medición
7.18	Ud	Acumulador de acero vitrificado, de se	uelo, 1100 I,	800 mm de	diámetro y 22	00 mm de	altura.	
						T	Total Ud:	1,000
7.19	Ud	Intercambiador de placas de acero inc	oxidable AIS	l 316, poteno	cia 35 kW.			
						T	Total Ud:	1,000
7.20	Ud	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora	ı, con actuad	or de 220 V.				
						ī	Γotal Ud :	1,000
7.21	Ud	Purgador automático de aire con boya	a y rosca de	1/2" de diám	etro, cuerpo y	y tapa de la	atón.	
						ī	Γotal Ud :	3,000
7.22	Ud	Colector modular plástico de 1" de di accesorios para formación de colecto plástico y válvulas de esfera para cier	or modular, i	racores de c	onexión de d			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Climatización	1				1,000	
						_	1,000	1,000
						T	Fotal Ud:	1,000
7.23	Ud	Colector modular plástico de 1" de di accesorios para formación de colecto plástico y válvulas de esfera para cier	or modular, i	racores de c	onexión de d			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Climatización	1				1,000	
						_	1,000	1,000
						ī	Fotal Ud:	1,000
7.24	Ud	Colector modular plástico de 1" de dia de tubos de distribución a colector, by						
		de tabos de distribación a colector, by	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CC 3	1				1,000	
						_	1,000	1,000
						Т	Γotal Ud:	1,000
7.25	Ud	Colector modular plástico de 1" de						
		conexión de tubos de distribución a co	olector, curva Uds.	atubos de pia Largo	astico y armai Ancho	no de 80x8. Alto	50x630 mm co Parcial	on puerta. Subtotal
		CC 4	1				1,000	
						_	1,000	1,000
						1	Γotal Ud:	1,000
7.26	M²	Sistema de calefacción por suelo rac (PE), de 150x10 mm, panel portatubo (EPS), de 30 kg/m³ de densidad, tubo de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor.	os aislante de o de polietile:	e 1450x850 i no reticulado	mm y 13 mm (PE-X) con b	por banda de espeson parrera de o	a de espuma r, de poliestire oxígeno (EVO	de polietileno no expandido H), de 16 mm
		33p0301.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Climatización	1	62,14			62,140	

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

Nº	Ud	Descripción						Medición
							62,140	62,140
						7	Total m ² :	62,140
7.27	M²	Sistema de calefacción por suelo radia banda de espuma de polietileno (PE), o de diámetro, con lámina autoadhesiva (EPS), tubo de polietileno reticulado (PI mm de espesor, serie 5, EvalPEX y cap	de 60x8 mn a, de 1120 E-X) con ba	n, panel por x720 mm y arrera de ox	tatubos aislan 12 mm de a ígeno (EVOH)	te Minitec, Iltura total, , de 9,9 mr	válido para tub de poliestiren n de diámetro	o de 9,9 mm o expandido
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Climatización	1	167,52			167,520	
						=	167,520	167,520
						1	Γotal m²:	167,520
7.28	Ud	Sistema de regulación de la temperatur para un máximo de 6 termostatos de termostatos de control, por cable, mode	control po	or cable y	3 cabezales e	electrotérm	icos a 24 V, i	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Climatización	1				1,000	
							1,000	1,000
						7	Total Ud:	1,000
7.29	Ud	Sistema de regulación de la temperatur para un máximo de 12 termostatos de termostatos de control, por cable, mode	e control p elo T35 y ca	or cable y abezales ele	14 cabezales ectrotérmicos,	electrotérn para un vo	nicos a 24 V, Itaje de 24 V.	modelo C35,
		-	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Climatización	1				1,000	
		CC 3	1			_	1,000	
							2,000	2,000
						1	Total Ud:	2,000
7.30	Ud	Sistema de regulación de la temperatur para un máximo de 12 termostatos de termostatos de control, por cable, mode	e control p	or cable y ²	14 cabezales	electrotérn	nicos a 24 V,	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CC 4	1				1,000	
						_	1,000	1,000
						1	Total Ud:	1,000
7.31	Ud	Captador solar térmico formado por ba térmico plano, FKC-2 S CTE "JUNKEI 2,25 m², rendimiento óptico 0,766, co secundario 0,015 W/m²K², según UNE-	RS", con p peficiente d	anel de mo le pérdidas	ntaje vertical primario 3,12	de 1175x2 116 W/m²K	2017x87 mm, s y coeficiente	superficie útil de pérdidas
						1	Total Ud:	1,000
7.32	Ud	Centralita de control de tipo diferencial	para sistem	na de captad	ción solar térm	ica, con so	ondas de tempe	eratura.
						1	Total Ud:	1,000

N^o	Ud	Descripción						Medición
7.33	Ud	Unidad agua-agua bomba de calor, ge potencia calorífica nominal 11,8 kW (t salida del agua del condensador 35°C salida del agua del evaporador 7°C) (C 149 kg.	temperatur C, temperat	a de entrad tura de entr	la del agua a ada del agua	l condensa al evapor	ador 30°C, ten ador 10°C, ten	nperatura de nperatura de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Climatización	1				1,000	
						_	1,000	1,000
						1	otal Ud:	1,000
7.34	Ud	Equipo completo para la perforación, in	yección y c	colocación d	e sondas geot	érmicas.		
						1	otal Ud:	1,000
7.35	M	Perforación del terreno con máquina o profundidad y diámetro entre 130 y 18 varillaje de perforación, introducción d recuperable.	0 mm, con	entubación	recuperable	en terreno el mortero	s inestables, e y extracción o	xtracción del de la tubería
							Total m :	431,570
7.36	Ud	Sonda geotérmica simple, para instala IBERIA", formada por tubo de polietilen con con tubo de registro y tapa para la los tubos y mortero preparado de bento	o reticulado a salida y p	o (PE-Xa) de protección d	e 32 mm de di	ámetro y 2	,9 mm de espe	sor, SDR11,
		, , ,	,			1	otal Ud:	3,000
7.37	Ud	Arqueta para la conexión de sondas 660x460x500 mm, con tapa, conexion geotérmica y de 32 mm de diámetro y 2	es de 63 r	nm de dián	netro y 5,8 mr	n de espe	sor con la bor	nba de calor
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		A33	1			_	1,000	
							1,000	1,000
						7	otal Ud:	1,000
7.38	М	Tubería para circuito de conexión de c (PE-Xa), de 32 mm de diámetro exterior					bo de polietile	no reticulado
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ,		,		Total m :	85,900
7.39	L	Solución anticongelante agua-monoetile	englicol, co	ncentración	de anticongel	ante puro o	del 25%.	
							Total I:	0,050
7.40	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto hún	nedo.					
						1	otal Ud:	4,000
7.41	Ud	Toma de tierra independiente de profu						
			ndidad, me	etodo jabalir	na, con un ele	ctrodo de	acero cobread	o de 2 m de
		longitud.	ndidad, me	etodo jabalir	na, con un ele		acero cobread Total Ud :	o de 2 m de 1,000
7.42	Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2	, de hasta (63 A de inte		1	otal Ud:	1,000
7.42	Ud		, de hasta (63 A de inte		T contador	otal Ud:	1,000
7.42 7.43	Ud M	Caja de protección y medida CPM1-S2	, de hasta (unifamiliar n superficie siendo su	63 A de inte o local.	nsidad, para 1 da, formada p	contador 1 or cables	Total Ud : monofásico, in Total Ud : unipolares con	1,000 stalada en el 1,000 conductores

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

Nº	Ud	Descripción						Medición
7.44	Ud	Cuadro individual formado por caja de	material ai	slante y los d	dispositivos de	mando y p	orotección.	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
=		Cuadro individual 1	1				1,000	
						_	1,000	1,000
						T	otal Ud:	1,000
7.45	Ud	Red eléctrica de distribución interior conductores de cobre; mecanismos acero).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-		Cuadro individual 1	1				1,000	
						_	1,000	1,000
						T	Total Ud:	1,000
7.46	Ud	Acometida enterrada de abastecimien PE 100, de 32 mm de diámetro exte prefabricada de polipropileno.						
						T	otal Ud:	1,000
7.47	Ud	Alimentación de agua potable, de 0,5 sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diár		itud, enterrad	da, formada po	or tubo de	acero galvan	izado estirado
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-		Tubería de agua fría	1				1,000	
						_	1,000	1,000
						T	otal Ud:	1,000
7.48	Ud	Preinstalación de contador general de general de compuerta.	e agua de	1 1/4" DN 3	32 mm, coloca			
							Total Ud:	1,000
7.49	Ud	Grupo de presión, con 2 bombas centi potencia nominal total de 2,2 kW.	rífugas elec	ctrónicas mul	ltietapas vertic	ales, unida	id de regulaci	ón electrónica
						T	otal Ud:	1,000
7.50	M	Tubería para instalación interior de reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm d					da por tubo	de polietileno
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
=		Tubería de agua fría	1	39,88			39,880	
		Tubería de agua caliente	1	17,14			17,140	
						=	57,020	57,020
							Total m :	57,020
7.51	М	Tubería para instalación interior de reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm d					da por tubo	de polietileno
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-		Tubería de agua fría	1	31,27			31,270	

Nº	Ud	Descripción						Medición
		Tubería de agua caliente	1	67,71			67,710	
	Tui	bería de retorno de agua caliente sanitaria	1	28,59			28,590	
						=	127,570	127,570
							Total m :	127,570
7.52	M	Tubería para instalación interior de reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de					da por tubo (de polietileno
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua fría	1	43,91			43,910	
		Tubería de agua caliente	1	12,90			12,900	
	Tul	bería de retorno de agua caliente sanitaria	1	4,96			4,960	
						=	61,770	61,770
							Total m :	61,770
7.53	М	Tubería para instalación interior de					da por tubo (de polietileno
		reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de	e diámetro e Uds.	exterior, seri Largo	ie 5, PN=6 atn Ancho	n. Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua fría	1	13,04			13,040	
	Tul	bería de retorno de agua caliente sanitaria	1	2,12			2,120	
						=	15,160	15,160
							Total m :	15,160
7.54	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de	diámetro, c	on maneta	y embellecedo			·
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Llave de local húmedo	1	14,00			14,000	
						-	14,000	14,000
						1	Total Ud:	14,000
7.55	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa	ara roscar d	le 1 1/4".				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
=		Válvula de corte	1	1,00			1,000	
						-	1,000	1,000
						1	Total Ud:	1,000
7.56	Ud	Batería para 6 botellas (3 de servicio y	3 de resen	/a), modelo	I-350 "REPSC	DL", de 35	kg de capacid	ad unitaria de
		gases licuados del petróleo (GLP).				1	Total Ud:	1,000
7.57	М	Tubería para instalación común de gas	, enterrada	, formada po	or tubo de poli	etileno de	alta densidad,	de 20 mm de
		diámetro exterior.					Total m :	1,980
7.58	М	Tubería para montante individual de g	as colocad	la superficia	almente forma			
7.30	IVI	sin soldadura, diámetro D=10/12 mm, o				etálica.		
							Total m:	1,070

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

Nº	Ud	Descripción Medic	ión
7.59	М	Tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío soldadura, diámetro D=10/12 mm.	sin
			total
_		1 1,14 1,140	
		1 1,38 1,380	
		1 2,85 2,850	
		5,370 5,	,370
		Total m : 5,	,370
7.60	Ud	Regulador de presión, de 4 kg/h de caudal nominal, de 0,2 a 4 bar de presión de entrada y 37 mbar de presión salida.	n de
			total
		1 1,000	
		1 1,000	
		2,000 2,	,000
		Total Ud: 2,	,000
7.61	Ud	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2º diámetro, PN=5 bar.	de '
			total
		1 1,000	
		1 1,000	
		2,000 2,	,000
		Total Ud: 2,	,000
7.62	Ud	Indicador óptico de uso de botellas de servicio o de reserva.	
		Total Ud: 1,	,000
7.63	Ud	Caseta de chapa de acero galvanizado para almacenamiento de batería de 6 botellas (3 de servicio y 3 reserva), modelo I-350 "REPSOL", de 35 kg de capacidad unitaria de gases licuados del petroleo (GLP).	3 de
			,000
7.64	Ud	Luminaria de techo Downlight de óptica orientable, de 100x100x71 mm, para 1 led de 4 W, color blanco ca	álido
		(3000K), modelo Zirconic S Minidownlight LED 1x4W (3000K) "ODEL-LUX". Total Ud: 1,	,000
7.65	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 210x210x202 mm, para 1 lámpara de halogenuros metálicos HIT-CE de 35	5 W,
		rendimiento 72%, modelo OD-6652 QM 1x35W HIT-CE Blanco Mate "ODEL-LUX". Total Ud: 31,	,000,
7.66	Ud	Luminaria suspendida para montaje en línea continua, de 2960x80x40 mm, para 2 lámparas fluorescentes T	
7.00	- Ou	49 W, modelo OD-2952 "ODEL-LÚX".	
7 / 7			,000
7.67	Ud	Aplique de pared, de 37x40x1900 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 54 W, modelo OD-2941 1x54W H 1600 mm RAL 9006 "ODEL-LUX".	r L-
		Total Ud: 8,	,000

N°	Ud	Descripción					Medición
7.68	Ud	Aplique de pared, de 125x160x156 mm, para 1 l. 1x75W QT 14 Clara "L&D".	ámpara ha	ılógena QT 1	4 Clara de	e 75 W, mode	elo LD-CUBO
					1	otal Ud:	9,000
7.69	Ud	Luminaria de emergencia, para adosar a pared, co 4180 Dali "LLEDO".	on dos led	de 1 W, flujo	luminoso	220 lúmenes,	modelo MCA
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
					_	21,000	21,000
					1	otal Ud:	21,000
7.70	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante	e placa de ¡	poliestireno de	e 1 mm de	espesor, de 2°	10x210 mm.
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
					_	4,000	4,000
						.,	.,5

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

Nº	Ud	Descripción					Medición
-					1	Total Ud:	4,000
7.71	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante	placa de po	liestireno de 1	mm de es	spesor, de 210	x210 mm.
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
					-	3,000	3,000
					7	Total Ud:	3,000
7.72	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante	placa de po	liestireno fotol	uminiscen	te, de 210x21) mm.
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
		1				1,000	
					_	2,000	2,000
					1	Total Ud:	2,000
7.73	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivale			sión incorp	orada, mode	lo EPPL60E0
		"ANBER GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 Uds.	kg de agent Largo	te extintor. Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
					_	4,000	4,000
					1	Total Ud:	4,000
7.74	М	Bajante interior insonorizada de la red de evacua			, formada	por tubo de P	VC con carga
		mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, un	ion con junt	a elastica.		Total m :	38,390
7.75	М	Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm	de espesor.				
						Total m :	22,620
7.76	М	Tubería para ventilación primaria de la red de			ormada po	or PVC con o	arga mineral,
		insonorizado, de 125 mm de diámetro, unión con j	unta elástica	а.		Total m :	9,300
7.77	Ud	Terminal de ventilación de PVC, "NUEVA TERRAI	N". de 110 i	mm de diámet			,
			,			Total Ud:	4,000
7.78	Ud	Terminal de ventilación de PVC, "NUEVA TERRAI	N", de 160 i	mm de diámet			
					·	Total Ud:	1,000

Nº	Ud	Descripción M	ledición
7.79	М	Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor.	
		Total m :	49,710
7.80	М	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente, de PVC con carga mineral, F "JIMTEN", de 40 mm de diámetro, unión con junta elástica.	Phonoline
		Total m:	6,170
7.81	М	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente, de PVC con carga mineral, F "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica.	Phonoline
		Total m :	10,510
7.82	М	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente, de PVC con carga mineral, F "JIMTEN", de 75 mm de diámetro, unión con junta elástica.	Phonoline
		Total m :	1,490
7.83	М	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada superficialmente, de PVC con carga mineral, F "JIMTEN", de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.	Phonoline
		Total m :	10,400
7.84	Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficibajo el forjado.	cialmente
		Total Ud:	5,000
7.85	М	Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral Phonoline "JIMTEN", de 110 mm de diámet con junta elástica.	tro, unión
		Total m :	6,490
7.86	М	Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mineral Phonoline "JIMTEN", de 125 mm de diámet con junta elástica.	tro, unión
		Total m :	0,960

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

8 Aislamientos e impermeabilizaciones

N°	Ud	Descripción						Medición
8.1	M	Aislamiento térmico de tuberías en instafluidos calientes (de +40°C a +60°C), resistencia a la difusión del vapor de agu	formado po	or coquilla c	de espuma el	astomérica	, con un eleva	
		J	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
_		Tubería de agua caliente	1	16,12			16,120	
						_	16,120	16,120
							Total m :	16,120
8.2	M	Aislamiento térmico de tuberías en instafluidos calientes (de +40°C a +60°C), resistencia a la difusión del vapor de agu	formado po	or coquilla c	de espuma el	astomérica	, con un eleva	
		, ,	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	15,54			15,540	
						_	15,540	15,540
							Total m :	15,540
8.3	М	Aislamiento térmico de tuberías en instafluidos calientes (de +60°C a +100°C), f y 25 mm de espesor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	1,02			1,020	
						_	1,020	1,020
							Total m :	1,020
8.4	М	Aislamiento térmico de tuberías en instafluidos calientes (de +60°C a +100°C), f y 25 mm de espesor.						
_		Tubería de agua caliente			7110110	7110		Jubiolai
	7	•	1	52,17			52,170	
	I	ubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	28,59		_	28,590	
							80,760	80,760
							Total m :	80,760
8.5	M	Aislamiento térmico de tuberías en insta fluidos calientes (de +60°C a +100°C), f y 25 mm de espesor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	12,90			12,900	
	7	ubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	4,96			4,960	
						=	17,860	17,860
							Total m :	17,860
8.6	М	Aislamiento térmico de tuberías en instafluidos calientes (de +60°C a +100°C), f				uperficialme	ente, para la d	
		y 25 mm de espesor.			·			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

8 Aislamientos e impermeabilizaciones

Medición						Descripción	Ud	Nº
	2,120			2,12	1	ubería de retorno de agua caliente sanitaria	Τι	
2,120	2,120	_						
2,120	Total m :							
				ipomant"	Fino tipo "Tr	Aislamiento Térmico Multireflector Ultra	M^2	8.7
Subtotal	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.			
	159,840	2,40		66,60		planta baja nucleo central		
	50,266	5,28		9,52		planta baja comedor		
	31,493	3,39		9,29		planta baja comedor		
	16,800				16,8	planta baja comedor		
	22,630				22,63	planta baja comedor		
	23,960				23,96	planta primera		
	23,175	3,09		7,50		planta primera		
	18,460	2,60		7,10		planta primera		
	17,930				17,93	planta primera		
	59,460			19,82	3	planta bajo cubierta		
	14,098			7,12	1,98	planta bajo cubierta		
	17,658			7,12	2,48	planta bajo cubierta		
	14,870				14,87	planta bajo cubierta		
470,640	470,640	_						
470,640	Total m ² :	-						
	1.	sor 4,7 mm	mado de espe	ipomant" fori	Fino tipo "Tr	Aislamiento Térmico Multireflector Ultra	M^2	8.8
Subtotal	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.			
	98,650				98,65	planta primera		
98,650	98,650	_						
98,650	Total m ² :	-						
suministrado), no revestido,	tural (LMN)				Aislamiento acústico sobre falso techo	M²	8.9
98,650	Total m ² :	-	spesor.	30 mm de es	.ATION", de	en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSUL		
le 6,5 mm de bileno, de 110	nita de sodio, d jido de poliprop	de benton geotextil tej	200 g/m², un	ropileno, de	jido de polip	Impermeabilización de estructura enter espesor, formada por un geotextil no te g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bento	M²	8.10
Subtotal	Parcial	Alto	Ancho	Largo	Uds.	mediante clavos de acero.		
	52,632	0,90		58,48		perimetro de vivienda		
52,632	52,632			•				
,	- ,							

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

8 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.12	M²	Impermeabilización de muro en contacto LBM(SBS)-40/FP (140), adherida con im 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra, protegida con capa separadora (no inclui	nprimación con espeso	asfáltica, tipo or medio de	o EA, al sopo	rte de mort	ero de cement	o CEM II/B-P
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
_		Perímetro	1	58,48			58,480	
							58,48	
							Γotal m ² :	58,48
8.13	M²	Impermeabilización de cubierta, realiz impermeabilizante flexible tipo EVAC, Di con ambas caras revestidas de fibras de refuerzo en tratamiento de puntos singula	ry80 "REVI e poliéster r	ESTECH", co	ompuesta de	una doble h	noja de Policlo	ruro de vinilo,
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-			2	15,62	4,30		134,332	
							134,332	134,332
						-	Γotal m ² :	134,332

9 Cubiertas

Nº	Ud	Descripción						Medición
9.1	M²	Cubierta inclinada con una pendiente para cubiertas compuesto de tablero extruido, sobre entramado estructura rústicas "pizarra Gris Vilarchán", sobre	contracha I (no inclui	ipado fenóli do en este	ico y núcleo	aislante d	le espuma de	poliestireno
		·	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Faldones Nucleo central	2	15,65	4,30		134,590	
		Faldón comedor	1	10,35	6,90		71,415	
						_	206,005	206,005
						7	Γotal m ² :	206,005
9.2	М	Alero decorativo formado por canecillo	y tabla de r	nadera.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada Aira		15,65			15,650	
		Fachada carretera Gundian		5,40			5,400	
		Fachada carretera Gundian		2,85			2,850	
		Fachada carretera Gundian		7,40			7,400	
						_	31,300	31,300
							Total m :	31,300
9.3	Ud	Encuentro de faldón de tejado con ch por aleación de aluminio y zinc y lámin fijada con perfil de acero inoxidable.						
		,				1	Total Ud:	1,000
9.4	М	Babero compuesto por aleación de al encuentro de faldón de tejado con para			flexible de ple	omo natura	al de 1 mm de	e espesor, en
		, '					Total m :	1,000

Página 32 - 48

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

10 Revestimientos

Nº	Ud	Descripción						Medición
10.1	M²	Alicatado con placas de gres porc GRUPO", serie Oxiker, acabado Cal placas de escayola en paramento int reducido y tiempo abierto ampliado, mm); con cantoneras de PVC; rejunta color Manhattan, para juntas de hasta	dera, de 44 terior, media Fr-one Gris ado con mor	x66x1 cm, o ante adhesiv "BUTECH",	colocadas so vo cementoso sin junta (se	bre una su mejorado, paración e	perficie sopor C2 TE, con o ntre baldosas	te de yeso o deslizamiento entre 1,5 y 3
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		baño 1		8,41		1,50	12,615	
		baño 2		8,01		1,50	12,015	
		baño 3		7,03		1,50	10,545	
		baño 4		10,02		1,50	15,030	
						_	50,205	50,205
						-	Total m ² :	50,205
10.2	M²	Alicatado con baldosas cerámicas de E>10%, grupo BIII, 25x36,5 cm, co paramento interior, mediante adhesivo	olocadas so	bre una su				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Baño sala estar		5,65	1,50		8,475	
						_	8,475	8,475
						-	Total m ² :	8,475
10.3	M²	Alicatado con baldosas de gres porci 300x500 mm y 3 mm de espesor, ser soporte de mortero de cemento u hor gris, mortero de juntas cementoso cor junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), cor JOLLY-P W 45 "SCHLÜTER-SYSTEM	ie Basic, mo migón, en pa resistencia r la misma t	delo Capuc aramento in elevada a la onalidad de	cino, acabado terior, median a abrasión y a las piezas; c	brillo, colo te adhesiv bsorción de antoneras	ocadas sobre u o cementoso n e agua reducid de perfil de P	ina superficie nejorado, C2, la, CG2, para VC, Schlüter-
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cocina		19,95		1,70	33,915	
						_	33,915	33,915
						-	Гotal m²:	33,915
10.4	M²	Pintura plástica con textura lisa, co interiores de yeso o escayola, mano Pumacril Decora Mate "GRUPO PUM	de fondo	con Fijamoi nto: 0,124 l/	r "GRUPO P	UMA" y do	os manos de	acabado con
			ous.	Largo	AIICIO			Subiolai
		cocina paramento vertical		19,54		0,80	15,632	
		cocina paramento horizontal	21,53				21,530	
		almacen paramento vertical		5,65	0,73		4,125	
		almacen paramento horizontal	4,79				4,790	
							46,077	46,077
						-	Total m²:	46,077

Nº Ud Descripción

Pintura plástica con textura lisa, color Marfil, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUMA" y dos manos de acabado con Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la primera mano y 0,143 l/m² la segunda). 10.5

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
recepcion paramento vertical		22,69		2,50	56,725	
recepcion paramento horizontal	24,39				24,390	
comedor paramento vertical	120,11				120,110	
sala estar paramento vertical		24,74		2,23	55,170	
sala estar paramento horizontal	37,57				37,570	
baño sala estar paramento vertical		24,74		2,23	55,170	
baño sala estar parmento horizontal	4,01				4,010	
				-	353,145	353,145
					Total m ² :	353,145

10.6 Pintura plástica con textura lisa, color Marfil Medio, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUMA" y dos manos de acabado con Pumacril Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la primera mano y 0,143 l/m² la segunda).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
habitacion 1 paramento vertical	56,45				56,450	
habitacion 1 paramento horizontal	13,86				13,860	
habitacion 2 paramento vertical	52,84				52,840	
habitacion 2 paramento horizontal	13,26				13,260	
habitacion 3 paramento vertical	32,77				32,770	
habitacion 3 paramento horizontal	12,18				12,180	
habitacion 4 paramento vertical	44,9				44,900	
habitacion 4 paramento horizontal	14,4				14,400	
baño 1 paramento vertical	15,7				15,700	
baño 1 paramento horizontal	4,91				4,910	
baño 2 paramento vertical	15,03				15,030	
baño 2 paramento horizontal	4,29				4,290	
baño 3 paramento vertical	18,36				18,360	
baño 3 paramento horizontal	4,01				4,010	
baño 4 paramento vertical	27,77				27,770	
baño 5 paramento horizontal	7,56				7,560	
				_	338,290	338,290
				1	Γotal m²:	338,290

10.7 Revestimiento de paramentos exteriores con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas Cotegran RPM "TEXSA MORTEROS", con DIT del Instituto Eduardo Torroja nº 396, acabado raspado medio, color marfil 88, espesor 15 mm, aplicado mecánicamente, armado y reforzado con malla antiálcalis Malla Mortero "TEXSA MORTEROS" incluso en los cambios de material, y andamiaje homologado.

Medición

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

10 Revestimientos

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada 1	52,17				52,170	
		Fachada 2	37,96				37,960	
		Fachada 3	38,05				38,050	
		Fachada 4	61,94				61,940	
						_	190,120	190,120
						1	Total m ² :	190,120
10.8	M²	Base para pavimento interior de morte mm de espesor, vertido sobre lámie mecánica (con mezcladora-bombeado	na de aislar					
		`	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta baja	148,21				148,210	
		planta primera	42,47				42,470	
		planta bajo cubierta	40,89				40,890	
						_	231,570	231,570
						1	Total m ² :	231,570
0.9	M²	Pavimento de tarima flotante de tabl colocadas a rompejuntas sobre lámin.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta primera	42,47				42,470	
		planta bajo cubierta	40,89				40,890	
						=	83,360	83,360
						1	Total m ² :	83,360
0.10	M²	Solado de baldosas de pizarra v natural/natural, recibidas con adhesiv CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3	o cementoso	o mejorado,	C2 y rejuntad	las con mo		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta baja	148,21				148,210	
						=	148,210	148,210
						1	Total m ² :	148,210
0.11	M	Rodapié macizo de roble 6x1,2 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta bajo cubierta	53,45				53,450	
		planta bajo cubierta planta primera	53,45 54,11				53,450 54,110	
		, ,				_		107,560

10 Revestimientos

Nº	Ud	Descripción						Medición
10.12	M²	Falso techo continuo, situado a una a placa de yeso laminado A / UNE-EN estructura portante de perfiles primario	520 - 1200	/ 2500 / 15	,			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
_		planta baja	97,5				97,500	
						_	97,500	97,500
						1	Γotal m ² :	97,500
10.13	M²	Espejo de luna incolora "SAINT-GOBA	AIN GLASS"	, de 3 mm d	e espesor, fija	ido con ma	silla al parame	nto.
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-		baños habitaciones	4	1,20	1,00		4,800	
		baño sala estar	1	1,20	1,00		1,200	
						_	6,000	6,000
						-	Γotal m ² :	6,000

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

11 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción						Medición
11.1	Ud	Lavabo de un seno sobre encimera o equipado con grifería monomando, somm y desagüe, acabado blanco.	mueble/su erie Pal "No	spendido, se OKEN", mod	erie Azor "NO delo N140601	KEN", colo 0001, acal	or blanco, de 2 bado cromo, d	296x300 mm, de 118,5x117
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-		Baño habitacion 1	2				2,000	
		Baño habitacion 2	1				1,000	
		Baño habitacion 3	1				1,000	
		Baño habitacion 4	1				1,000	
						_	5,000	5,000
						1	otal Ud:	5,000
11.2	Ud	Inodoro independiente con salida orie 565x365 mm, con cisterna ligera p accionamiento.						
		assistiation.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-		baño 1	1				1,000	
		baño 2	1				1,000	
		baño 3	1				1,000	
		baño 4	1				1,000	
		baño sala estar	1				1,000	
						_	5,000	5,000
						1	otal Ud:	5,000
11.3	Ud	Bañera de acero gama alta color blar serie Pal "NOKEN", modelo N1460308					a con grifería	monomando,
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-		baño 1	1				1,000	
		baño 2	1				1,000	
		baño 3	1				1,000	
						_	3,000	3,000
						7	otal Ud:	3,000
11.4	Ud	Bañera de acero gama alta color blan Pal "NOKEN", modelo N146030801, ac				uipada con	grifería mono	mando, serie
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-		baño 4	1				1,000	
						_	1,000	1,000
						1	otal Ud:	1,000
11.5	Ud	Lavabo sobre encimera o mueble, se grifería monomando, serie básica, aca						equipado con
_			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

11 Señalización y equipamiento

N°	Ud	Descripción						Medición
		baño sala estar	1				1,000	
						_	1,000	1,000
						-	Total Ud:	1,000
11.6	Ud	Placa de cocción a gas serie Cristalgas	s Lux para e	encimera, "T	EKA" modelo	CG Lux 70) 5G Al. AL, c	olor cristal.
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cocina	2				2,000	
						_	2,000	2,000
						-	Total Ud:	2,000
11.7	Ud	Horno eléctrico "TEKA", modelo HM 83	35.1 Inox Mu	ultifunción, c	color inox.			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cocina	1				1,000	
						-	1,000	1,000
						-	Total Ud:	1,000
11.8	Ud	Fregadero de acero inoxidable serie E						
		para fregadero, serie Profesional "NOK	(EN", model Uds.	lo N1709758 Largo	301, acabado Ancho	cromo, de Alto	370x750 mm Parcial	Subtotal
		againg		Largo	Alicilo	Alto		
		cocina	1			=	1,000	
							1,000	1,000
						-	Total Ud:	1,000
11.9	Ud	Amueblamiento de cocina con 2,5 m d inferior, en madera maciza de roble, fr chapeado, con clavijas y acabado barr	ente con m	arco de mad	dera maciza d			
		, , ,	· ·		·	-	Total Ud:	1,000
11.10	Ud	Buzón exterior, cuerpo y puerta de n 400x130x360 mm, Abeto 1 "BTV".	madera mad	ciza de nog	al con autosi	ujeción, co	n apertura ha	acia abajo, de
						-	Total Ud:	1,000
11.11	Ud	Encimera de granito nacional, Blanco o canto simple recto, con los bordes li copete perimetral de 5 cm de altura y 2	geramente	biselados, f	formación de	60 cm de 2 huecos	anchura y 2 c con sus car	m de espesor, itos pulidos, y
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		mesados	2				2,000	
_		mesados	2			_	2,000	2,000

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

12 Urbanización interior de la parcela

Nº	U	Jd	Descripción						Medición
12.1	M	/ 12	Césped por siembra de mezcla de sem	illas.					
							-	Γotal m²:	2.055,890
12.2	M	/l²	Macizo de Milenrama (Achillea millefoli	um) de 0,15	-0,60 m de a	altura, a razón	de 4 plan	itas/m².	
							-	Total m ² :	226,220
12.3	M	Λ	Seto de Aligustre (Ligustrum japonicum) de 0,3-0,5	m de altura	, con una den	sidad de 4	l plantas/m.	
								Total m :	151,230
12.4	M	Л	Cerramiento de parcela formado por p paso de malla, reducido a 50x50 mm galvanizado y plastificado en color ve 60x40x2 mm, empotrados en el soporte	en las zona erde RAL 6	as de pliegu	e, y 5 mm [°] de	diámetro	, de 2,50x1,0	0 m, acabado
			·					Total m :	151,230
12.5	M	Л	Muro de cerramiento de 1,6 m de altura de hormigón, split hidrófugo "PREFH N/mm²), con junta de 1 cm, recibida con	ORVIŠA", d	color blanco	, 40x20x15 c			
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			parte 1	9,49				9,490	
			parte 2	15,77				15,770	
							_	25,260	25,260
								Total m :	25,260
12.6	U	Jd	Puerta cancela corredera "NORPA", mi 300x150 cm, acabado en marrón RAL						dimensiones
						·	7	Total Ud:	1,000
12.7	U	Jd	Puerta lateral o independiente "NORP aluminio, de dimensiones estándar 80 manual.						
							1	Total Ud:	1,000
12.8	M	/ 13	Estabilización mecánica de explanada material hasta alcanzar una densidad Modificado.						
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			camino	356,02				356,020	
							_	356,020	356,020
							-	Total m³:	356,020
12.9	U	Jd	Alcorque de fundición, serie Organic, m	nodelo QRA	-1000 "FUNI	DICIÓN ROS	SABADEL	L", de 1200x1	200 mm.
							1	Total Ud:	30,000

13 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción						Medición
13.1	M³	Transporte de tierras con camión a ver demolición externa a la obra o centro de 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
_		Demolición	1,2	17,67			21,204	
		Desbroce y limpieza del terreno	1,3	509,25			662,025	
		Losas	1,22	116,30			141,886	
		Hormigón de limpieza	1,22	17,89			21,826	
		Profundidad hasta la cota de cimentación	1,22	89,46			109,141	
		Apoyo de forjado sanitario	1,22	10,47			12,773	
		Apoyo de forjado sanitario	1,22	0,72			0,878	
		Saneamiento en la urbanización	1,22	51,11			62,354	
	Arqueta	de paso en la urbanización, 60x60x50 cm	1,22	10,89			13,286	
		Tierra seleccionada para relleno	-1	61,85			-61,850	
						_	983,523	983,523
13.2	Ud	Transporte de residuos inertes de horr de 2,5 m³, a vertedero específico, inst	alación de	tratamiento		cción y/o		
13.2	Ud		alación de nación de r illos, tejas y	tratamiento residuos.	de residuos de cerámicos, pro	cción y/o e construc 7 ducidos e	demolición, co ción y demolic Fotal Ud: n obras de cor	n contenedor ión externa a 55,000 estrucción y/o
		de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimi Transporte de residuos inertes de ladr	alación de nación de r illos, tejas y m³, a vert	tratamiento residuos. y materiales redero espe	de residuos de cerámicos, pro cífico, instalac	cción y/o construce ducidos e ducidos e ción de tr ación de r	demolición, co ción y demolic Fotal Ud: n obras de cor ratamiento de esiduos.	n contenedor ión externa a 55,000 estrucción y/o residuos de
		de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimi Transporte de residuos inertes de ladr demolición, con contenedor de 2,5	alación de r nación de r illos, tejas y m³, a verl obra o cen dera produ alación de	tratamiento desiduos. Ir materiales dedero espetro de valorizacidos en obritratamiento	de residuos de cerámicos, pro cífico, instalac cación o elimina as de construc	cción y/o construcción de tración de rección y/o de construcción y/o de construcción	demolición, co ción y demolic Fotal Ud : n obras de cor ratamiento de esiduos. Fotal Ud : demolición, co ción y demolic	n contenedor ión externa a 55,000 estrucción y/o residuos de 95,000 n contenedor ión externa a
13.3	Ud	de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimi Transporte de residuos inertes de ladr demolición, con contenedor de 2,5 construcción y demolición externa a la Transporte de residuos inertes de ma de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimi Transporte de residuos inertes vítreos 2,5 m³, a vertedero específico, instala	alación de r nación de r illos, tejas y m³, a veri obra o cen dera produ alación de r s producido ción de tra	tratamiento esiduos. materiales esidedro espetro de valoriz cidos en obritatamiento esiduos. es en obras estamiento de tamiento de	de residuos de cerámicos, pro cífico, instalac cación o eliminadas de constructo de residuos de de construcció	cción y/o e construcci ducidos e ción de tr ación de r cción y/o e construcci	demolición, co ción y demolición y demolición de cor ratamiento de esiduos. Fotal Ud: demolición, co ción y demolición, con co	n contenedor ión externa a 55,000 extrucción y/o residuos de 95,000 externa a 12,000 entenedor de
13.3	Ud	de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimi Transporte de residuos inertes de ladr demolición, con contenedor de 2,5 construcción y demolición externa a la Transporte de residuos inertes de ma de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimi	alación de r nación de r illos, tejas y m³, a veri obra o cen dera produ alación de r s producido ción de tra	tratamiento esiduos. materiales esidedro espetro de valoriz cidos en obritatamiento esiduos. es en obras estamiento de tamiento de	de residuos de cerámicos, pro cífico, instalac cación o eliminadas de constructo de residuos de de construcció	cción y/o e construcci ducidos e ción de tr ación de r cción y/o de e construcci n y/o dem onstrucció	demolición, co ción y demolición y demolición de cor ratamiento de esiduos. Fotal Ud: demolición, co ción y demolición, con co	n contenedor ión externa a 55,000 extrucción y/o residuos de 95,000 externa a 12,000 entenedor de
13.3	Ud	de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimi Transporte de residuos inertes de ladr demolición, con contenedor de 2,5 construcción y demolición externa a la Transporte de residuos inertes de ma de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimi Transporte de residuos inertes vítreos 2,5 m³, a vertedero específico, instala	alación de nación de r illos, tejas y m³, a vert obra o cen dera produ alación de r s producido ción de tra ción de res os producido ción de tra	tratamiento esiduos. materiales estedero espetro de valoriz cidos en obratamiento esiduos. es en obras estamiento de iduos. los en obras tamiento de iduos.	de residuos de cerámicos, pro cífico, instalactración o eliminaras de constructiva de residuos de de construcció residuos de construcció de construcció de construcció de construcció de construcció	cción y/o construcción de tración de reción y/o de construcción y/o demonstrucción	demolición, co ción y demolición y demolición y demolición de esiduos. Fotal Ud: demolición, co ción y demolición y demolición con ción y demolición con ción y demolición y demolición, con ción y con ción y demolición, con ción y demolición y demolición y demolición, con ción y demolición, con ción y demolición, con ción y demolición y demolición, con ción y demolición y demo	strucción y/o residuos de 95,000 n contenedor ión externa a 12,000 ontenedor de externa a la 1,000 ontenedor de
13.3 13.4 13.5	Ud Ud Ud	de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimi Transporte de residuos inertes de ladr demolición, con contenedor de 2,5 construcción y demolición externa a la Transporte de residuos inertes de ma de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimina Transporte de residuos inertes vítreos 2,5 m³, a vertedero específico, instala obra o centro de valorización o elimina Transporte de residuos inertes plástica 2,5 m³, a vertedero específico, instala	alación de nación de r illos, tejas y m³, a vert obra o cen dera produ alación de r s producido ción de tra ción de res os producido ción de tra	tratamiento esiduos. materiales estedero espetro de valoriz cidos en obratamiento esiduos. es en obras estamiento de iduos. los en obras tamiento de iduos.	de residuos de cerámicos, pro cífico, instalactración o eliminaras de constructiva de residuos de de construcció residuos de construcció de construcció de construcció de construcció de construcció	cción y/o e construcción de tración de tración y/o e construcción y/o de construcción y/o demonstrucción y/o demonstrucción y/o demonstrucción y/o demonstrucción	demolición, co ción y demolición y demolición y demolición de esiduos. Fotal Ud: demolición, co ción y demolición y demolición con ción y demolición con ción y demolición y demolición, con ción y con ción y demolición, con ción y demolición y demolición y demolición, con ción y demolición, con ción y demolición, con ción y demolición y demolición, con ción y demolición y demo	strucción y/o residuos de 95,000 n contenedor ión externa a 12,000 ontenedor de externa a la 1,000 ontenedor de
13.3 13.4 13.5	Ud Ud Ud	de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimi Transporte de residuos inertes de ladr demolición, con contenedor de 2,5 construcción y demolición externa a la Transporte de residuos inertes de ma de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimina Transporte de residuos inertes vítreos 2,5 m³, a vertedero específico, instala obra o centro de valorización o elimina Transporte de residuos inertes plástica 2,5 m³, a vertedero específico, instala	alación de nación de ración de ración de ración de ración de ración de resusa producidos ción de ración de resusa pel y cartecífico, instanción de ración de resusa pel y cartecífico, instanción de ración de resusa pel y cartecífico, instanción de resusa pel	tratamiento esiduos. materiales estedero espetro de valoriz cidos en obratamiento esiduos. es en obras estamiento de iduos. los en obras tamiento de iduos. ón, producicalación de tr	de residuos de cerámicos, pro cífico, instalactación o eliminaras de construction de residuos de construcción residuos de construcción residuos de construcción de construcción residuos de construc	cción y/o e construcción de tración de reconstrucción n y/o demonstrucció	demolición, co ción y demolición y demolición y demolición. Fotal Ud: demolición, co ción y demolición y demolición. Fotal Ud: molición, con con y demolición. Fotal Ud: molición, con con y demolición. Fotal Ud: molición, con con y demolición.	n contenedor ión externa a 55,000 extrucción y/o residuos de 95,000 en contenedor ión externa a 12,000 entenedor de externa a la 1,000 entenedor de externa a la 1,000 entenedor de externa a la 1,000 entenedor de externa o la 1,000 entenedor de externa o la 1,000 entenedor, con entenedor, con entenedor de externa o la 1,000 entenedor, con entenedor, con entenedor, con entenedor, con entenedor de externa o la 1,000 entenedor, con entenedor, con entenedor, con entenedor, con entenedor, con entenedor de externa o la 1,000 entened
13.3 13.4 13.5	Ud Ud Ud	de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimi Transporte de residuos inertes de ladr demolición, con contenedor de 2,5 construcción y demolición externa a la Transporte de residuos inertes de ma de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimina Transporte de residuos inertes vítreos 2,5 m³, a vertedero específico, instala obra o centro de valorización o elimina Transporte de residuos inertes plástico 2,5 m³, a vertedero específico, instala obra o centro de valorización o elimina Transporte de residuos inertes de picontenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instala	alación de nación de ración de ración de ración de ración de ración de resusa producidos ción de ración de resusa pel y cartecífico, instanción de ración de resusa pel y cartecífico, instanción de ración de resusa pel y cartecífico, instanción de resusa pel	tratamiento esiduos. materiales estedero espetro de valoriz cidos en obratamiento esiduos. es en obras estamiento de iduos. los en obras tamiento de iduos. ón, producicalación de tr	de residuos de cerámicos, pro cífico, instalactación o eliminaras de construction de residuos de construcción residuos de construcción residuos de construcción de construcción residuos de construc	cción y/o construcción de tración de reción y/o de construcción y/o demonstrucción y/o demonstrucción y/o demonstrucción y/o demonstrucción de construcción de	demolición, co ción y demolición y demolición y demolición. Fotal Ud: demolición, co ción y demolición y demolición. Fotal Ud: molición, con con y demolición. Fotal Ud: molición, con con y demolición. Fotal Ud: molición, con con y demolición.	n contenedor ión externa a 55,000 extrucción y/o residuos de 95,000 en contenedor ión externa a 12,000 entenedor de externa a la 1,000 entenedor de externa a la 1,000 entenedor de externa a la 1,000 entenedor de externa o la 1,000 entenedor de externa o la 1,000 entenedor, con entenedor, con entenedor de externa o la 1,000 entenedor, con entenedor, con entenedor, con entenedor, con entenedor de externa o la 1,000 entenedor, con entenedor, con entenedor, con entenedor, con entenedor, con entenedor de externa o la 1,000 entened
13.3 13.4 13.5	Ud Ud Ud	de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimi Transporte de residuos inertes de ladr demolición, con contenedor de 2,5 construcción y demolición externa a la Transporte de residuos inertes de ma de 2,5 m³, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimina Transporte de residuos inertes vítreos 2,5 m³, a vertedero específico, instala obra o centro de valorización o elimina Transporte de residuos inertes plástico 2,5 m³, a vertedero específico, instala obra o centro de valorización o elimina Transporte de residuos inertes de picontenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instala	alación de nación de resillos, tejas y m³, a veriobra o cen dera producido de nación de resilva de	tratamiento esiduos. materiales esiduos. materiales esiduos. materiales esiduos espetro de valoriz cidos en obratatamiento de iduos. los en obras tamiento de iduos. ón, producicalación de tración de residuos dos en obras tamiento de iduos.	de residuos de cerámicos, pro cifico, instalac cación o eliminado de construcción de construcción residuos de construcción residuos de construcción residuos de construcción residuos de construcción de const	cción y/o e construcción de tración de reción y/o de construcción y/o demonstrucción y/o demonstrucción y/o demonstrucción de construcción de	demolición, co ción y demolición y demolición y demolición co ción y demolición y demolición y demolición y demolición y demolición y demolición fotal Ud: Total Ud: molición, con con y demolición y demolición con con y demolición fotal Ud: molición y/o demolición fotal Ud: molición y/o demolición y/o	n contenedor ión externa a 55,000 externo y/o residuos de 95,000 externa a 12,000 externa a la 1,000 externo y demolición, con y demolición dentenedor de externa a la 1,000 externa externa a la 1,000 externa externa a la 1,000 externa exte

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

13 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción Medición
13.9	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Total Ud: 63,000

14 Control de calidad y ensayos

N°	Ud	Descripción Medición
14.1	Ud	Ensayo sobre una muestra de baldosa de terrazo de uso interior, con determinación de: características geométricas, aspecto y textura, resistencia al desgaste.
		Total Ud: 1,000
14.2	Ud	Conjunto de pruebas de servicio en vivienda, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad, fontanería, saneamiento y calefacción.
		Total Ud: 1,000

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

15 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción		Medición
15.1	Ud	Tapa de madera colocada en obra para cubrir en su totalidad el hueco horizontal esección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definit madera de 15x5,2 cm, unidos entre sí mediante clavazón. Amortizable en 4 usos.		
			Total Ud:	2,000
15.2	M	Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de desca compuesto por 2 tablones de madera de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de l cada 2,0 m, amortizables en 3 usos.	s y perfiles de ace	ro S275JR,
			Total m :	17,620
15.3	М	Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación, de 1 m de all travesaño intermedio de barra de acero corrugado B 500 S de 16 mm de diámmadera de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a corrugado B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 3 usos.	etro y rodapié de ta montantes de bar	abloncillo de ra de acero
			Total m :	86,480
15.4	M²	Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de forjado de formado por tablero de madera de 22 mm de espesor. Amortizable en 4 usos.	superficie inferior o	gual a 1 m²,
			Total m ² :	2,000
15.5	M²	Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, para colocar tens bajo forjado unidireccional con sistema de encofrado no continuo.	ada y al mismo nive	l de trabajo,
			Total m ² :	303,620
15.6	Ud	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de extremo de armadur amortizable en 3 usos.	a de 12 a 32 mm o	de diámetro,
			Total Ud:	173,000
15.7	M	Red de protección tipo pantalla de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con de alta densidad, para cubrir huecos verticales en los bordes perimetrales de la em de altura libre.		
			Total m :	70,480
15.8	Ud	Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura en cerramien metálicos extensibles, amortizables en 20 usos.	to exterior, mediant	e dos tubos
			Total Ud:	64,000
15.9	Ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de a paramento y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energindicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvan compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de coun extremo, amortizable en 3 usos.	anclaje, para fijació gía con indicador d iizado, de 8 mm c	e tensión e le diámetro.
			Total Ud:	4,000
15.10	Ud	Lámpara portátil de mano, amortizable en 3 usos.		
			Total Ud:	3,000
15.11	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte en 3 usos.	e de tubo de acero,	amortizable
			Total Ud:	2,000
15.12	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amortizable en 4 uso	S.	
			Total Ud:	1,000
15.13	Ud	Toma de tierra independiente de profundidad, para instalación provisional de electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.	obra, método jabal	ina, con un

15 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción						Medición
						T	otal Ud:	1,000
15.14	M²	Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, compuesta por manta ignifuga de fibra de vidrio y red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, sujeta mediante cuerda de atado. Amortizable la manta y la red en 3 usos.						
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				7	Total m²:	60,000
15.15	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Casetas	2				2,000	
			3				3,000	
						_	5,000	5,000
						T	otal Ud:	5,000
15.16	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2	2, de eficac	ia 34B, con	2 kg de agent	e extintor, a	amortizable en	3 usos.
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuadro eléctrico provisional de obra.	1				1,000	
						_	1,000	1,000
						T	otal Ud:	1,000
15.17	M	Bajante para vertido de escombros, cor superior y 40 cm de diámetro inferior, po						
							Total m :	5,550
15.18	Ud	Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor, amortizable en 5 usos.						usos.
						T	otal Ud:	1,000
15.19	Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, colocada en vallado provisional de solar, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, colocados los postes sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento. Amortizable la valla con puerta incorporada en 5 usos y las bases en 5 usos.						
						T	otal Ud:	1,000
15.20	Ud	Casco de protección, amortizable en 10	usos.					
						T	otal Ud:	9,000
15.21	Ud	Casco aislante eléctrico, amortizable er	10 usos.					
						T	otal Ud:	2,000
15.22	2 Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; un dispo deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de lor elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 u anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.							
		·				Т	otal Ud:	2,000
15.23	Ud	Ud Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; una cuerd de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento, amortizable en 4 usos.						
		2222 y 2 2oo do do.oo, dilloli	01. 1			T	otal Ud:	2,000
15.24	Ud	Sistema de sujeción y retención compu de fibra de longitud fija como elemento en 4 usos y un cinturón de sujeción y re	de amarre	, amortizable	e en 4 usos; u			

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

15 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción Medición
		Total Ud: 2,000
15.25	Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, amortizable en 5 usos.
		Total Ud: 1,000
15.26	Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.
		Total Ud: 1,000
15.27	Ud	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.
		Total Ud: 1,000
15.28	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.
		Total Ud: 20,000
15.29	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizable en 4 usos.
		Total Ud: 4,000
15.30	Ud	Par de guantes resistentes al fuego amortizable en 4 usos.
		Total Ud: 1,000
15.31	Ud	Par de manoplas resistentes al fuego amortizable en 4 usos.
		Total Ud: 1,000
15.32	Ud	Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.
		Total Ud: 1,000
15.33	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.
		Total Ud: 8,000
15.34	Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.
		Total Ud: 4,000
15.35	Ud	Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.
		Total Ud: 3,000
15.36	Ud	Par de botas bajas de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la perforación, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.
		Total Ud: 10,000
15.37	Ud	Par de zapatos de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, aislante, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.
		Total Ud: 4,000
15.38	Ud	Par de polainas para extinción de incendios, amortizable en 3 usos.
		Total Ud: 1,000
15.39	Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 uso.
		Total Ud : 10,000
15.40	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.

15 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción						Medición
						T	Total Ud:	16,000
15.41	Ud	Mono de protección para trabajos exp	uestos a la l	luvia, amorti	zable en 5 us	OS.		
						T	Total Ud:	10,000
15.42	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de materia	l reflectante,	amortizable	e en 5 usos.			
						ī	Total Ud:	7,000
15.43	Ud	Bolsa portaherramientas, amortizable	en 10 usos.					
						ī	Total Ud:	3,000
15.44	Ud	Faja de protección lumbar, amortizable	e en 4 usos.					
						ī	Total Ud:	7,000
15.45	Ud	Equipo de protección respiratoria (EP						dia máscara,
		amortizable en 3 usos y un filtro contra	a particulas,	de eficacia i	media (P2), ai		en 3 usos. 「 otal Ud :	2,000
15.46	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partícula	as, FFP1, an	nortizable er	า 1 uso.			
		·				T	Total Ud:	2,000
15.47	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obr	a.					
						1	Total Ud:	1,000
15.48	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabrica	da para ase	os en obra, o	de 3,45x2,05x	2,30 m (7,0	00 m²).	
		·	·			•	fotal Ud:	12,000
15.49	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabrica	da para vest	uarios en ob	ora, de 6,00x2	,33x2,30 m	n (14,00 m²).	
						1	Total Ud:	12,000
15.50	Ud	Transporte de caseta prefabricada de	obra.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Para aseos	1				1,000	
		Para vestuarios	1				1,000	
						_	2,000	2,000
						T	Total Ud:	2,000
15.51	Ud	Radiador, percha, banco para 5 perso	onas, espejo	o, portarrollo	s, jabonera, s	secamanos	eléctrico en l	ocal o caseta
		de obra para vestuarios y/o aseos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Casetas para aseos	1	Largo	7110110	71110	1,000	Cubiciai
		odosido para doces	'			_	1,000	1,000
						1	Total Ud:	1,000
15.52	Ud	Radiador, 5 taquillas individuales, 6 p	norchae ha	nco nara 5	narcanae aci			
ıJ.JZ	Ju	caseta de obra para vestuarios y/o ase	eos.	·			•	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Casetas para vestuarios	1				1,000	
							1,000	1,000

Sara Arias Chao IV. Mediciones

Fecha 21/06/2013

15 Seguridad y salud

N°	Ud	Descripción Medición
		Total Ud: 1,000
15.53	Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.
		Total Ud : 76,800
15.54	M	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro.
		Total m : 10,000
15.55	M	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras.
		Total m : 10,000
15.56	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos. Total Ud: 1,000
15.57	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con
		bridas. Total Ud: 1,000
15.58	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.
		Total Ud: 1,000
15.59	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.
		Total Ud: 1,000
15.60	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.
		Total Ud: 1,000
15.61	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.
		Total Ud: 1,000
15.62	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.
		Total Ud: 1,000
15.63	М	Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,2 m de longitud y 16 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 3,00 m, utilizada como señalización y delimitación de zonas de trabajo con maquinaria en funcionamiento. Amortizables los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.
		Total m : 10,000
15.64	M	Doble cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, separadas cada 5,00 m entre ejes, amortizables en 20 usos, utilizada como señalización y delimitación de zonas de trabajo.
		Total m : 10,000
15.65	M	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.
		Total m : 10,000
15.66	M	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.

15 Seguridad y salud

N° Ud Descripción Medición

Total m:

10,000

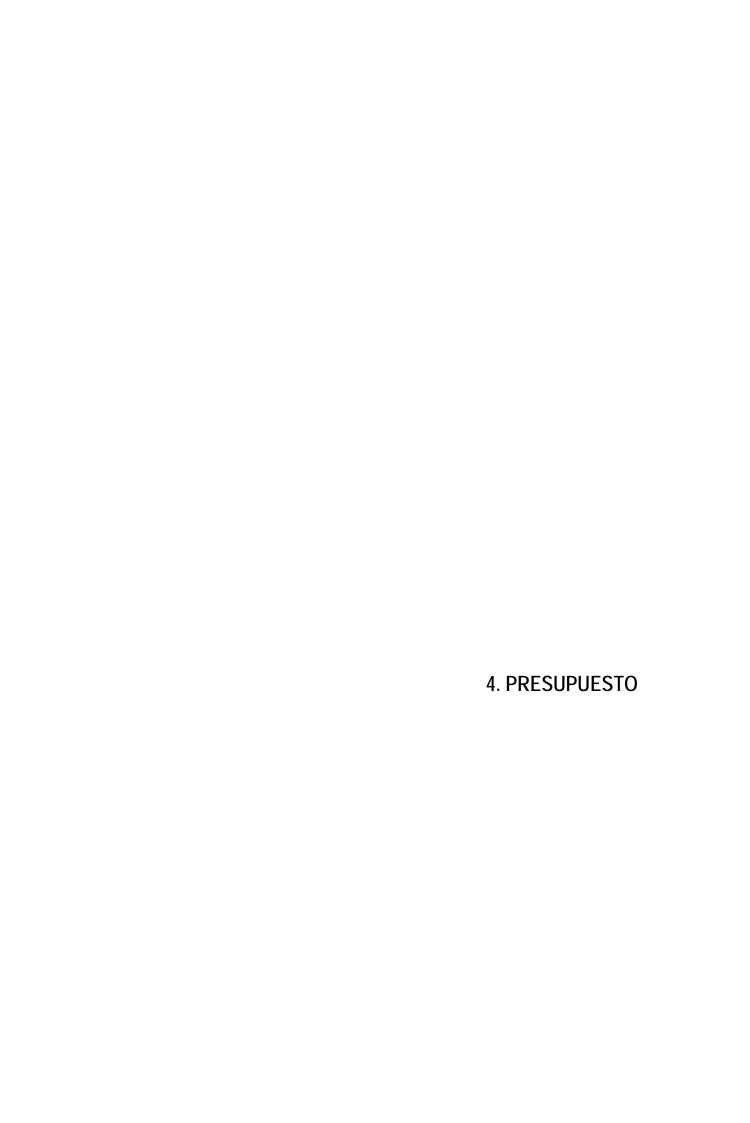
15.67

Ud Balizamiento y señalización de zona protegida de peatones contra el tráfico rodado, compuesto por 5 vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, con malla de ocultación colocada sobre la valla, 1 señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado, 1 señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado, y 6 balizas luminosas intermitentes para señalización, de color ámbar, con lámpara Led. Amortizables las vallas en 5 usos, las bases en 5 usos, la señal triangular en 5 usos y el caballete en 5 usos, y las balizas en 10 usos.

Total Ud: 1,000

En Baralla, a 21 de Junio de 2013

Fdo.: Sara Arias Chao



Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

4. PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 Desmontado

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1 Ud	Ud	Demolición parcial, elemento a elemento, de edificio aislado			
		Total Ud:	1,000	4.594,83	4.594,83
		Total Presupuesto paro	cial nº 1 Desm	ontado :	4.594.83

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	M²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mí materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte	a vertedero autori	zado.	
		Total m ² :	1.904,850	0,70	1.333,40
2.2	M²	Desmonte en tierra, con empleo de medios mecánicos.			
		Total m ² :	2.055,890	1,84	3.782,84
2.3	М3	Excavación para forjado sanitario en suelo de arcilla semio excavados y carga a camión.	dura, con medios	mecánicos, retirada de	los materiales
		Total m3:	102,659	23,40	2.402,22
2.4	M^3	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arc materiales excavados y carga a camión.	cilla semidura, cor		etirada de los
		Total m ³ :	34,276	20,53	703,69
2.5	M³	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con za Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.			
		Total m ³ :	1,250	20,72	25,90
2.6	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimens hormigón armado.	siones interiores 50	0x50x60 cm, con tapa p	refabricada de
		Total Ud:	1,000	108,43	108,43
2.7	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimens hormigón armado.	siones interiores 60	0x60x65 cm, con tapa p	refabricada de
		Total Ud:	1,000	127,02	127,02
2.8	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimens hormigón armado.			
		Total Ud:	2,000	130,85	261,70
2.9	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimens hormigón armado.	siones interiores 80	0x80x90 cm, con tapa p	refabricada de
		Total Ud:	1,000	189,42	189,42
2.10	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensi hormigón armado.	ones interiores 80:	x80x100 cm, con tapa p	refabricada de
		Total Ud:	1,000	199,60	199,60
2.11	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensi de hormigón armado.		00x100x105 cm, con tap	a prefabricada
		Total Ud :	1,000	276,31	276,31
2.12	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimens de hormigón armado.	iones interiores 12	25x125x130 cm, con tap	a prefabricada
		Total Ud:	1,000	387,35	387,35
2.13	Ud	Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensi hormigón armado.		0x60x75 cm, con tapa p	refabricada de
		Total Ud :	1,000	134,05	134,05
2.14	Ud	Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensi hormigón armado.			
		Total Ud:	1,000	166,58	166,58
2.15	M	Acometida general de saneamiento a la red general del mur kN/m², "NUEVA TERRAIN", de 125 mm de diámetro, con juni	ta elástica.	-	
		Total m :	1,640	44,66	73,24
2.16	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de san		•	
		Total Ud:	1,000	137,70	137,70

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.17	М	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, medianto rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro, con	3	registrable, de PVC lis	o, serie SN-4,
		Total m :	45,890	14,56	668,16
2.18	М	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro, con	0	registrable, de PVC lis	o, serie SN-4,
		Total m :	1,400	16,86	23,60
		Total Presupuesto parcial nº 2 Acondicion	namiento del t	terreno :	11.001,21

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	M²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabrio	cado en central y vertido c	on bomba, de 5 cm de esp	pesor.
		Total	m²: 156,470	6,68	1.045,22
3.2	М	Murete perimetral para forjado sanitario de cir fabricado en central, y vertido desde camión.	nentacion, de hormigón,	realizada con hormigón	HA-25/B/20/IIa
		Tota	lm: 82,380	116,33	9.583,27
3.3	M²	Forjado sanitario de hormigón armado de 25+4 o polipropileno reciclado, Módulo Soliglú "DALIFOR vertido con bomba, acero UNE-EN 10080 B 500 \$6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homolo	MA", realizado con hormiç S, cuantía 3 kg/m², y malla	gón HA-25/B/12/IIa fabrica a electrosoldada ME 15x15	do en central, y 5 Ø 5-5 B 500 T
		Total	m^2 : 156,470	22,91	3.584,73
		Total Presupuest	o parcial nº 3 Cimen	ntaciones :	14.213,22

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
4.1	M	Dintel de granito Gris Mondariz de 10 cm de con los cantos matados.	alto, con un espe	esor de 20 cm, acaba	ado abujardado en las c	aras vistas,
			Total m :	19,480	37,81	736,54
4.2	M	Jamba de granito Gris Mondariz de 10 cm o vistas, con los cantos matados.	de ancho, con ur	n espesor de 20 cm,	acabado abujardado e	n las caras
			Total m :	37,100	37,81	1.402,75
4.3	M	Vierteaguas de granito Gris Mondariz de 10 vistas, con los cantos matados.	cm de alto, con	un espesor de 20 c	m, acabado aserrado e	n las caras
			Total m :	13,440	25,70	345,41
4.4	M³	Viga de madera laminada encolada homogér de sección y hasta 7.40 m de longitud, clase P1 y P2, trabajada en taller.				
			Total m³:	8,634	1.043,86	9.012,69
4.5	M	Vigueta de madera laminada encolada hor estructural ME-2, c lase resistente GL-36h y taller				
			Total m :	257,060	5,56	1.429,25
4.6	M	Cabio de madera aserrada de pino silvestre calidad estructural ME-1, clase resistente C-taller.				
			Total m :	269,800	1,50	404,70
4.7	Ud	Pieza de acero S275JR, para apoyo del e laminados en caliente con capa de imprim formadas por anclaje químico estructural, cor	ación anticorrosi	va, anclada a la es	tructura portante con	
		-	Total Ud:	12,000	68,05	816,60
4.8	Ud	Elementos metálicos de unión y apoyo, para corrosión, colocados en obra.	a estructuras de r	madera, de acero co	n protección Fe/Zn 12c	frente a la
		-	Total Ud:	236,000	0,87	205,32
4.9	Ud	Apoyo elastomérico laminar rectangular, "ED mm de sección y 20 mm de espesor, tipo F, (no incluida en este precio).				
		·	Total Ud:	18,000	355,71	6.402,78
4.10	Ud	Escalera recta modelo Lisbon de "MAYDISA fijada mecánicamente a la estructura, acabac			na altura entre plantas	de 213 cm,
		-	Total Ud:	1,000	421,84	421,84
		Total Presi	upuesto parc	ial nº 4 Estructu	ıras : 2	21.177,88

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	M²	Trasdosado autoportante libre sobre cerramiento, W 625 Diamant (D) , anclada a los forjados mediante estructura total, separación entre montantes 600 mm.			
		Total m ² :	298,705	18,91	5.648,51
5.2	Ud	Ventana panorámica de cubierta, GHL "VELUX", con mediante manilla inferior y giratoria mediante barra de mar de accionamiento manual, RFL/RFU "VELUX".	apertura proyectant niobra, de 70x80 cm,	e de accionamiento en tejado de pizarra, o	manual de 30° con estor interior
		Total Ud :	1,000	444,38	444,38
5.3	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 83x	(110 cm.		
		Total Ud:	1,000	316,80	316,80
5.4	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 83x	(110 cm.		
		Total Ud:	1,000	316,80	316,80
5.5	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 60x	к65 cm.		
		Total Ud:	1,000	152,57	152,57
5.6	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 85x	<125 cm.		
		Total Ud:	1,000	362,85	362,85
.7	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 65x	κ86 cm.		
		Total Ud:	1,000	206,13	206,13
.8	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 50x	k70 cm.		
		Total Ud:	1,000	140,20	140,20
.9	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 27x	k48 cm.		
		Total Ud:	1,000	88,28	88,28
.10	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 75x	к95 cm.		
		Total Ud:	1,000	255,24	255,24
.11	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 120	0x120 cm.		
		Total Ud:	1,000	479,31	479,31
.12	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 84x	(108 cm.		
		Total Ud:	1,000	316,40	316,40
.13	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 83x	(110 cm.		
		Total Ud:	2,000	316,80	633,60
5.14	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 285	5x250 cm.	·	·
		Total Ud:	1,000	1.180,58	1.180,58
.15	М	Umbral para remate de puerta de entrada o balconera de			
		de anchura y 2 cm de espesor.		Ţ.	
		Total m :	4,820	21,76	104,88
.16	M²	Doble acristalamiento Isolar Neutralux-S "VITRO CRISTA continuo.	alglass", isolar Ne	eutralux-5 4/8/4, con (caizos y sellado
		Total m ² :	15,530	57,86	898,57
		Total Presupuesto	parcial nº 5 Fac	chadas :	11.545,10

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Presupuesto parcial nº 6 Particiones

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	Ud	Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correde	eras, de 250x200x60	cm de tablero melamínio	0.
		Total Ud:	1,000	596,41	596,41
6.2	Ud	Armario prefabricado para empotrar de tres hojas correde	eras, de 250x260x60	cm de tablero melamínio	CO.
		Total Ud:	1,000	699,03	699,03
6.3	Ud	Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correde	eras, de 250x150x60	cm de tablero melamínio	0.
		Total Ud:	1,000	503,54	503,54
6.4	M	Pasamanos de madera de roble para barnizar, de 65x2 mediante atornillado en paramento vertical.	70 mm de sección,	para escalera recta de i	un tramo, fijado
		Total m :	5,150	34,53	177,83
6.5	M	Barandilla de madera de roble barnizada, de 90 cm o atornillado en forjado.	le altura para hued	co poligonal de forjado,	fijada mediante
		Total m :	5,800	372,94	2.163,05
6.6	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 2	4x201 cm.		
		Total Ud:	1,000	1.342,41	1.342,41
6.7	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 18	30x203 cm.		
		Total Ud:	1,000	1.148,83	1.148,83
6.8	Ud	Carpintería exterior en madera de roble para pintar, de 88	3x200 cm.		
		Total Ud:	1,000	582,54	582,54
6.9	Ud	Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega directo, barnizada en taller, de roble recompuesto, mo incluidos; galces de MDF, con rechapado de madera, de rechapado de madera, de roble recompuesto de 70x10 m	delo con moldura e roble recompuesto	recta; precerco y armaz de 90x20 mm; tapajunta	ón metálico no
		Total Ud:	3,000	223,10	669,30
6.10	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm pino melis; precerco de pino país de 90x35 mm; galces n pino melis de 70x15 mm; con herrajes de colgar y de cier	nacizos, de pino me		
		Total Ud:	8,000	274,38	2.195,04
6.11	M²	Tabique doble "KNAUF" (15+48 + 48+15)/600 (48 + 48) L banda acústica "KNAUF", formado por una estructur aislamiento acústico mediante panel de			
		Total m ² :	111,356	41,62	4.634,64
6.12	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para insta	lación de fontanería	ì.	
		Total m ² :	303,390	2,53	767,58
6.13	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para insta	lación de calefacció	n.	
		Total m ² :	303,390	2,82	855,56
6.14	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para insta	lación eléctrica.		
		Total m ² :	303,390	3,68	1.116,48
6.15	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para insta	llación de gas.		
		Total m ² :	26,300	0,78	20,51

Presupuesto parcial nº 6 Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.16	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalad	ción de energía sola	r.	
		Total m²:	303,390	0,65	197,20
6.17	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalad	ción de protección c	ontra incendios.	
		Total m ² :	303,390	0,29	87,98
6.18	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalad	ción de evacuación o	de aguas.	
		Total m ² :	303,090	1,44	436,45
6.19	M²	Ayudas de albañilería en casa de turismo rural, para instalad	ción de iluminación.		
		Total m²:	303,090	0,12	36,37
		Total Presupuesto pa	rcial nº 6 Partio	ciones :	18.230,75

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de companyo de compa			ación, colocado
		Total Ud:	1,000	95,85	95,85
7.2	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reti de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastoméri	atm, para climatiza		
		Total Ud :	1,000	83,31	83,31
7.3	M	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento n asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento d	nediante coquilla de		
		Total m :	34,160	25,19	860,49
7.4	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatizac barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exter superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento m	ior y 1,9 mm de es	spesor, serie 5, PN=6 ble de espuma elasto	atm, colocado
		Total m :	19,100	11,95	228,25
7.5	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatizac barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exter superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento m	ior y 2,3 mm de es	spesor, serie 5, PN=6	atm, colocado
		Total m :	12,120	14,91	180,71
7.6	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatizac barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exter superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento m	ior y 2,9 mm de es	spesor, serie 5, PN=6 ble de espuma elasto	atm, colocado
		Total m :	22,120	19,97	441,74
7.7	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatizac barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exter superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento m	ior y 3,7 mm de es	spesor, serie 5, PN=6	atm, colocado
		Total m :	3,270	24,92	81,49
7.8	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatizac barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exter superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento m	ior y 4,6 mm de es	spesor, serie 5, PN=6	atm, colocado
		Total m :	12,170	32,34	393,58
7.9	M	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de p diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente er elastomérica.			
		Total m :	4,240	18,41	78,06
7.10	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido superficialmente.	, de 26/28 mm de d	iámetro, para climatiz	ación, colocado
		Total Ud:	2,000	43,89	87,78
7.11	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno r mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=	6 atm, para climatiza	ición, colocado superf	icialmente.
		Total Ud :	3,000	23,14	69,42
7.12	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una poten	cia de 0,071 kW.		
		Total Ud:	1,000	311,07	311,07
7.13	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una poten	cia de 0,071 kW.		
		Total Ud:	1,000	311,07	311,07
7.14	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una poten	cia de 0,071 kW.		

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total	Ud: 1,000	311,07	311,07
7.15	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de	8 I.		
		Total	Ud: 1,000	107,04	107,04
7.16	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado	, capacidad 8 I.		
		Total	Ud: 1,000	63,21	63,21
7.17	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercam 1050 mm.	biador de un serpentín,	de suelo, 1100 I, alt	ura 2280 mm, diámetro
		Total	Ud: 1,000	5.376,73	5.376,73
7.18	Ud	Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 1100 I, 8	300 mm de diámetro y 2	2200 mm de altura.	
		Total	Ud: 1,000	1.956,20	1.956,20
7.19	Ud	Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI	316, potencia 35 kW.		
		Total	Ud: 1,000	299,24	299,24
7.20	Ud	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuado	or de 220 V.		
		Total	Ud: 1,000	174,80	174,80
7.21	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1	/2" de diámetro, cuerpo	o y tapa de latón.	
		Total	Ud: 3,000	9,26	27,78
7.22	Ud	Colector modular plástico de 1" de diámetro, mo accesorios para formación de colector modular, plástico y válvulas de esfera para cierre del circuito	racores de conexión		
		Total	Ud: 1,000	684,01	684,01
7.23	Ud	Colector modular plástico de 1" de diámetro, mo accesorios para formación de colector modular, plástico y válvulas de esfera para cierre del circuito	racores de conexión		
		Total	Ud: 1,000	746,24	746,24
7.24	Ud	Colector modular plástico de 1" de diámetro, "UPC tubos de distribución a colector, bypass, curvatubo			
		Total	Ud: 1,000	809,13	809,13
7.25	Ud	Colector modular plástico de 1" de diámetro, "UP de tubos de distribución a colector, curvatubos de			
		Total	Ud: 1,000	757,94	757,94
7.26	M²	Sistema de calefacción por suelo radiante "UPON de 150x10 mm, panel portatubos aislante de 1450 de 30 kg/m³ de densidad, tubo de polietileno re diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, Ev	Ox850 mm y 13 mm de ticulado (PE-X) con b alPEX, y capa de morte	e espesor, de poliesti arrera de oxígeno (ero autonivelante de !	reno expandido (EPS), EVOH), de 16 mm de 5 cm de espesor.
		Total	·	52,35	3.253,03
7.27	M²	Sistema de calefacción por suelo radiante de banda de espuma de polietileno (PE), de 60x8 mm diámetro, con lámina autoadhesiva, de 1120x720 de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de espesor, serie 5, EvalPEX y capa de mortero autor	n, panel portatubos aisla mm y 12 mm de altura oxígeno (EVOH), de 9	ante Minitec, válido p total, de poliestireno 1,9 mm de diámetro	oara tubo de 9,9 mm de expandido (EPS), tubo
		Total		59,84	10.024,40
7.28	Ud	Sistema de regulación de la temperatura "UPON para un máximo de 6 termostatos de control permostatos de control, por cable, modelo T35 y ca	oor cable y 8 cabeza	les electrotérmicos	a 24 V, modelo C33,
		Total	Ud: 1,000	550,39	550,39

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.29	Ud	Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR para un máximo de 12 termostatos de control por termostatos de control, por cable, modelo T35 y cabeza	cable y 14 cabezales o	electrotérmicos a 24 V	
		Total Ud:	2,000	681,99	1.363,98
7.30	Ud	Sistema de regulación de la temperatura "UPONOR para un máximo de 12 termostatos de control por termostatos de control, por cable, modelo T35 y cabeza	cable y 14 cabezales e ales electrotérmicos, par	electrotérmicos a 24 V a un voltaje de 24 V.	V, modelo C35,
		Total Ud:	1,000	725,06	725,06
7.31	Ud	Captador solar térmico formado por batería de 8 módu plano, FKC-2 S CTE "JUNKERS", con panel de mo rendimiento óptico 0,766, coeficiente de pérdidas prim W/m²K², según UNE-EN 12975-2, colocados sobre est	ntaje vertical de 1175x ario 3,1216 W/m²K y co	2017x87 mm, superfic eficiente de pérdidas s	cie útil 2,25 m²,
		Total Ud:	1,000	6.282,54	6.282,54
7.32	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de	captación solar térmica	, con sondas de tempe	ratura.
		Total Ud:	1,000	514,82	514,82
7.33	Ud	Unidad agua-agua bomba de calor, geotérmica, par potencia calorífica nominal 11,8 kW (temperatura de ed agua del condensador 35°C, temperatura de entragua del evaporador 7°C) (COP 4,7), potencia sonora	entrada del agua al conc ada del agua al evapor	densador 30°C, tempe ador 10°C, temperatu	ratura de salida ra de salida del
		Total Ud:	1,000	7.925,02	7.925,02
7.34	Ud	Equipo completo para la perforación, inyección y coloca	ación de sondas geotérn	nicas.	
		Total Ud:	1,000	1.094,60	1.094,60
7.35	M	Perforación del terreno con máquina dotada de dob profundidad y diámetro entre 130 y 180 mm, con e varillaje de perforación, introducción de la sonda grecuperable.	ntubación recuperable o	en terrenos inestables	, extracción del
		Total m :	431,570	26,54	11.453,87
7.36	Ud	Sonda geotérmica simple, para instalación vertical, de formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) de 3 de registro y tapa para la salida y protección del sonde preparado de bentonita y cemento.	2 mm de diámetro y 2,9	mm de espesor, SDR1	11, con con tubo
		Total Ud:	3,000	3.654,64	10.963,92
7.37	Ud	Arqueta para la conexión de sondas geotérmicas, 660x460x500 mm, con tapa, conexiones de 63 mm geotérmica y de 32 mm de diámetro y 2,9 mm de espe	de diámetro y 5,8 mm	n de espesor con la l	bomba de calor
		Total Ud:	1,000	237,44	237,44
7.38	M	Tubería para circuito de conexión de colector con son Xa), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espes	sor, SDR11, PN=15 atm.		
		Total m :	85,900	8,52	731,87
7.39	L	Solución anticongelante agua-monoetilenglicol, concen	tración de anticongelant	e puro del 25%.	
		Total I:	0,050	3,67	0,18
7.40	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.			
		Total Ud:	4,000	32,23	128,92
7.41	Ud	Toma de tierra independiente de profundidad, métoc			ado de 2 m de
		longitud.			
		Total Ud:	1,000	135,04	135,04

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.42	Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o loc		contador monofásico,	instalada en el
		Total Ud:	1,000	143,89	143,89
7.43	M	Derivación individual monofásica fija en superficie para cobre, ES07Z1-K (AS) 3G10 mm², siendo su tensión blindado, de 32 mm de diámetro.			
		Total m :	5,490	10,98	60,28
7.44	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante	y los dispositivos de ma	ando y protección.	
		Total Ud:	1,000	974,13	974,13
7.45	Ud	Red eléctrica de distribución interior individual com conductores de cobre; mecanismos gama SM 200 "EUI Total Ud:	NEA" (tecla o tapa: acer		
7.46	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potal 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 m de polipropileno.			
		Total Ud:	1,000	121,52	121,52
7.47	Ud	Alimentación de agua potable, de 0,5 m de longitud, e soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro.	nterrada, formada por t	ubo de acero galvaniz	ado estirado sin
		Total Ud:	1,000	10,59	10,59
7.48	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4" de compuerta.	DN 32 mm, colocado en	n hornacina, con llave o	de corte general
		Total Ud:	1,000	96,34	96,34
7.49	Ud	Grupo de presión, con 2 bombas centrífugas electrór potencia nominal total de 2,2 kW.	nicas multietapas vertica	ales, unidad de regula	ción electrónica
		Total Ud:	1,000	11.358,22	11.358,22
7.50	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocac (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, serie 5,			
		Total m :	57,020	2,52	143,69
7.51	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocac (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, serie 5,	PN=6 atm.		
		Total m :	127,570	3,14	400,57
7.52	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocac (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, serie 5,		nada por tubo de polie	tileno reticulado
		Total m :		5,03	310,70
7.53	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocac (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, serie 5,		nada por tubo de polie	tileno reticulado
		Total m :	15,160	8,53	129,31
7.54	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con m	aneta y embellecedor de	e acero inoxidable.	
		Total Ud:	14,000	14,85	207,90
7.55	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1	/4".		
		Total Ud:	1,000	21,96	21,96
7.56	Ud	Batería para 6 botellas (3 de servicio y 3 de reserva), gases licuados del petróleo (GLP).	modelo I-350 "REPSO	L", de 35 kg de capac	idad unitaria de
		Total Ud:	1,000	299,28	299,28
7.57	M	Tubería para instalación común de gas, enterrada, for diámetro exterior.	mada por tubo de polie	tileno de alta densidad	d, de 20 mm de

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m :	1,980	7,17	14,20
7.58	M	Tubería para montante individual de gas, colocada super soldadura, diámetro D=10/12 mm, con dos manos de esm			
		Total m :	1,070	12,92	13,82
7.59	M	Tubería para instalación interior de gas, colocada super soldadura, diámetro D=10/12 mm.		por tubo de cobre est	
		Total m :	5,370	5,55	29,80
7.60	Ud	Regulador de presión, de 4 kg/h de caudal nominal, de 0 salida.	0,2 a 4 bar de presió	n de entrada y 37 mba	ar de presión de
		Total Ud :	2,000	18,89	37,78
7.61	Ud	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, co PN=5 bar.	on rosca cilíndrica GA	AS macho-macho de 1	/2" de diámetro,
		Total Ud :	2,000	9,15	18,30
7.62	Ud	Indicador óptico de uso de botellas de servicio o de reserv	/a.		
		Total Ud:	1,000	26,06	26,06
7.63	Ud	Caseta de chapa de acero galvanizado para almacenami modelo I-350 "REPSOL", de 35 kg de capacidad unitaria o			y 3 de reserva),
		Total Ud:	1,000	763,29	763,29
7.64	Ud	Luminaria de techo Downlight de óptica orientable, de (3000K), modelo Zirconic S Minidownlight LED 1x4W (300		ara 1 led de 4 W, colo	or blanco cálido
		Total Ud :	1,000	121,94	121,94
7.65	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 210x210x202 mm, pa rendimiento 72%, modelo OD-6652 QM 1x35W HIT-CE BI	ara 1 lámpara de hal lanco Mate "ODEL-LU	ogenuros metálicos H JX".	IT-CE de 35 W,
		Total Ud :	31,000	308,72	9.570,32
7.66	Ud	Luminaria suspendida para montaje en línea continua, de W, modelo OD-2952 "ODEL-LUX".	e 2960x80x40 mm, pa	ara 2 lámparas fluores	centes T5 de 49
		Total Ud :	1,000	184,71	184,71
7.67	Ud	Aplique de pared, de 37x40x1900 mm, para 1 lámpara flu mm RAL 9006 "ODEL-LUX".		N, modelo OD-2941 1x	54W HF L-1600
		Total Ud :	8,000	130,19	1.041,52
7.68	Ud	Aplique de pared, de 125x160x156 mm, para 1 lámpara QT 14 Clara "L&D".	halógena QT 14 Cla	ra de 75 W, modelo Ll	D-CUBO 1x75W
		Total Ud :	9,000	126,21	1.135,89
7.69	Ud	Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con dos Dali "LLEDO".	led de 1 W, flujo lumi	inoso 220 lúmenes, mo	odelo MCA 4180
		Total Ud :	21,000	273,89	5.751,69
7.70	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa	de poliestireno de 1	mm de espesor, de 21	0x210 mm.
		Total Ud:	4,000	5,18	20,72
7.71	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de	e poliestireno de 1 mi	m de espesor, de 210x	210 mm.
		Total Ud:	3,000	5,18	15,54
7.72	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de	e poliestireno fotolum	iniscente, de 210x210	mm.
		Total Ud:	2,000	6,14	12,28

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.73	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extinto		ncorporada, modelo EPPLo	60E0 "ANBER
		Total Ud:	4,000	44,30	177,20
7.74	М	Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión con jur		s, formada por tubo de P	VC con carga
		Total m :	38,390	36,18	1.388,95
7.75	М	Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espeso	or.		
		Total m :	22,620	20,86	471,85
7.76	M	Tubería para ventilación primaria de la red de evacuacinsonorizado, de 125 mm de diámetro, unión con junta elásti		formada por PVC con o	arga mineral,
		Total m :	9,300	39,69	369,12
7.77	Ud	Terminal de ventilación de PVC, "NUEVA TERRAIN", de 110) mm de diámetro	o, unión pegada con adhes	ivo.
		Total Ud:	4,000	5,56	22,24
7.78	Ud	Terminal de ventilación de PVC, "NUEVA TERRAIN", de 160) mm de diámetro	o, unión pegada con adhes	ivo.
		Total Ud:	1,000	6,08	6,08
7.79	М	Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm	de espesor.		
		Total m :	49,710	24,15	1.200,50
7.80	M	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada su "JIMTEN", de 40 mm de diámetro, unión con junta elástica.	perficialmente, o	de PVC con carga mine	al, Phonoline
		Total m :	6,170	8,48	52,32
7.81	М	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada su "JIMTEN", de 50 mm de diámetro, unión con junta elástica.	perficialmente, o	de PVC con carga mine	al, Phonoline
		Total m :	10,510	9,84	103,42
7.82	М	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada su "JIMTEN", de 75 mm de diámetro, unión con junta elástica.	perficialmente, o	de PVC con carga mine	al, Phonoline
		Total m :	1,490	20,45	30,47
7.83	М	Red de pequeña evacuación, insonorizada, colocada su "JIMTEN", de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.		de PVC con carga mine	ral, Phonoline
		Total m :	10,400	28,09	292,14
7.84	Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa cieco forjado.	ga de acero inox	idable, colocado superficia	lmente bajo el
		Total Ud:	5,000	18,24	91,20
7.85	М	Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mine con junta elástica.	ral Phonoline "Jl	IMTEN", de 110 mm de d	ámetro, unión
		Total m :	6,490	36,71	238,25
7.86	М	Colector suspendido insonorizado de PVC con carga mine con junta elástica.	ral Phonoline "Jl	IMTEN", de 125 mm de di	ámetro, unión
		Total m :	0,960	48,99	47,03
		Total Presupuesto parc	ial nº 7 Instal	laciones ·	110.653,31

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Presupuesto parcial nº 8 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación inte fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado p resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 l	or coquilla de espuma elas	stomérica, con un ele	
		Total r	m: 16,120	3,53	56,90
8.2	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación inte fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado p resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 l Total r	or coquilla de espuma elas mm de diámetro interior y 10	stomérica, con un ele	
8.3	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación inte fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por y 25 mm de espesor.	rior de A.C.S., colocada sup	perficialmente, para la	distribución de
		Total r	m: 1,020	17,95	18,31
8.4	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación inte fluidos calientes (de $+60^{\circ}$ C a $+100^{\circ}$ C), formado por y 25 mm de espesor.			
		Total r	n: 80,760	19,28	1.557,05
8.5	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación inte fluidos calientes (de $+60^{\circ}$ C a $+100^{\circ}$ C), formado por y 25 mm de espesor.			
		Total r	m: 17,860	20,99	374,88
8.6	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación inte fluidos calientes (de $+60^{\circ}$ C a $+100^{\circ}$ C), formado por y 25 mm de espesor.			
		Total r	m: 2,120	23,64	50,12
8.7	M²	Aislamiento Térmico Multireflector Ultra Fino tipo "Tr	ipomant"		
		Total m	n²: 470,640	6,79	3.195,65
8.8	M²	Aislamiento Térmico Multireflector Ultra Fino tipo "Tr	ipomant" formado de espeso	or 4,7 mm.	
		Total m	98,650	3,40	335,41
8.9	M²	Aislamiento acústico sobre falso techo formado por en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de		ral (LMN), no revestido	o, suministrado
		Total m	·	5,22	514,95
8.10	M²	Impermeabilización de estructura enterrada, por su espesor, formada por un geotextil no tejido de polip g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodi mediante clavos de acero.	ropileno, de 200 g/m², un ge	eotextil tejido de polipro	opileno, de 110
		Total m	52,632	13,42	706,32
8.12	M²	Impermeabilización de muro perimetral forjado san SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), adherida con imprim II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra, co fratasado, y protegida con capa separadora (no incli	ación asfáltica, tipo EA, al s in espesor medio de 4 cm g	soporte de mortero de	cemento CEM
		Total m	24,290	25,73	624,98
8.13	M²	Impermeabilización de cubierta, realizada medi- impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry80 "REVI con ambas caras revestidas de fibras de poliéster r refuerzo en tratamiento de puntos singulares.	ESTECH", compuesta de un	a doble hoja de polici	oruro de vinilo,
		Total m	134,332	25,01	3.359,64
	T	otal Presupuesto parcial nº 8 Aislamient	os e impermeabilizac	iones :	12.269,58

Presupuesto parcial nº 9 Cubiertas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	M²	Cubierta inclinada con una pendiente media del 60%, con cubiertas compuesto de tablero contrachapado fenólico y entramado estructural (no incluido en este precio); cobo Vilarchán", sobre rastreles de madera.	núcleo aislante de e	spuma de poliestiren	o extruido, sobre
		Total m ² :	206,005	108,15	22.279,44
9.2	М	Alero decorativo formado por canecillo y tabla de madera.			
		Total m :	31,300	58,85	1.842,01
9.3	Ud	Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductor aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natu perfil de acero inoxidable.		,	
		Total Ud :	1,000	172,35	172,35
9.4	М	Babero compuesto por aleación de aluminio y zinc y lá encuentro de faldón de tejado con paramento vertical.	mina flexible de plo	mo natural de 1 mm	de espesor, en
		Total m :	1,000	25,88	25,88
		Total Presupuesto	parcial nº 9 Cul	oiertas :	24.319,68

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Presupuesto parcial nº 10 Revestimientos

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
10.1	M²	Alicatado con placas de gres porcelánico serie Oxiker, acabado Caldera, de 44x66x1 en paramento interior, mediante adhesivo ampliado, Fr-one Gris "BUTECH", sin junta rejuntado con mortero de juntas cementos hasta 4 mm.	cm, colocadas s cementoso mejor a (separación ent	obre una superficie ado, C2 TE, con de re baldosas entre 1	soporte de yeso o plac eslizamiento reducido y 1,5 y 3 mm); con canto	cas de escayola y tiempo abierto oneras de PVC;
			Total m ² :	50,205	66,76	3.351,69
10.2	M²	Alicatado con baldosas cerámicas de azule grupo BIII, 25x36,5 cm, colocadas sobre u mediante adhesivo cementoso, C1				
			Total m ² :	8,475	67,61	572,99
10.3	M²	Alicatado con baldosas de gres porcelár 300x500 mm y 3 mm de espesor, serie E soporte de mortero de cemento u hormigór mortero de juntas cementoso con resisten mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma t 45 "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 4,5 mm de	Basic, modelo Ca n, en paramento ir cia elevada a la onalidad de las p	puccino, acabado nterior, mediante ad abrasión y absorcio iezas; cantoneras o	brillo, colocadas sobre hesivo cementoso me in de agua reducida, (le perfil de PVC, Schlü	e una superficie jorado, C2, gris, CG2, para junta
			Total m ² :	33,915	47,84	1.622,49
10.4	M²	Pintura plástica con textura lisa, color Bland yeso o escayola, mano de fondo con Fijan "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la	nor "GRUPO PUN	MA" y dos manos d	e acabado con Pumac	
			Total m ² :	46,077	5,47	252,04
10.5	M²	Pintura plástica con textura lisa, color Mart yeso o escayola, mano de fondo con Fijan "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,124 l/m² la	nor "GRUPO PUN	ЛА" y dos manos d	e acabado con Pumac	
			Total m ² :	353,145	5,47	1.931,70
10.6	M²	Pintura plástica con textura lisa, color M interiores de yeso o escayola, mano de fo Decora Mate "GRUPO PUMA" (rendimiento	ndo con Fijamor '	"GRUPO PUMA" y	dos manos de acabad	
			Total m ² :	338,290	5,47	1.850,45
10.7	M²	Revestimiento de paramentos exteriores fachadas Cotegran RPM "TEXSA MORTI medio, color marfil 88, espesor 15 mm, a Mortero "TEXSA MORTEROS" incluso en I	EROS", con DIT aplicado mecánica	del Instituto Eduar amente, armado y	do Torroja nº 396, ac reforzado con malla a	abado raspado
			Total m ² :	190,120	29,79	5.663,67
10.8	M²	Base para pavimento interior de mortero au de espesor, vertido sobre lámina de aislam mezcladora-bombeadora).				
			Total m ² :	231,570	7,24	1.676,57
10.9	M²	Pavimento de tarima flotante de tablas o colocadas a rompejuntas sobre lámina de e	espuma de polietil	leno de alta densida	ad de 3 mm de espeso	r.
			Total m ² :	83,360	70,39	5.867,71
10.10	M²	Solado de baldosas de pizarra variedad C recibidas con adhesivo cementoso mejora mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma to	ido, C2 y rejunta	das con mortero d		
			Total m ² :	148,210	60,18	8.919,28
10.11	M	Rodapié macizo de roble 6x1,2 cm.				
			Total m :	107,560	5,37	577,60

Presupuesto parcial nº 10 Revestimientos

Nº	Ud	Descripción	I	Medición	Precio	Importe
10.12	M²	Falso techo continuo, situado a una altura mer de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 25 portante de perfiles primarios F530 "PLACO".				
		To	otal m²:	97,500	26,25	2.559,38
10.13	M^2	Espejo de luna incolora "SAINT-GOBAIN GLAS	SS", de 3 mm de	espesor, fijado con n	nasilla al paramento.	
		To	otal m²:	6,000	46,90	281,40
		Total Presupuest	to parcial nº	10 Revestimient	os :	35.126.97

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Presupuesto parcial nº 11 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	Ud	Lavabo de un seno sobre encimera o mueble/suspeno equipado con grifería monomando, serie Pal "NOKEN", l desagüe, acabado blanco.			
		Total Ud:	5,000	340,31	1.701,55
11.2	Ud	Inodoro independiente con salida orientable para cone 565x365 mm, con cisterna ligera para empotrar en tabiqu			
		Total Ud:	5,000	342,42	1.712,10
11.3	Ud	Bañera de acero gama alta color blanco, de 170x75 cm, Pal "NOKEN", modelo N146030801, acabado cromo, de		ipada con grifería mo	nomando, serie
		Total Ud:	3,000	548,89	1.646,67
11.4	Ud	Bañera de acero gama alta color blanco, de 180x80 cm, "NOKEN", modelo N146030801, acabado cromo, de 150x		a con grifería monom	ando, serie Pal
		Total Ud:	1,000	1.221,82	1.221,82
11.5	Ud	Lavabo sobre encimera o mueble, serie Glove "NOKEN", monomando, serie básica, acabado cromado, con aireado			ado con grifería
		Total Ud:	1,000	202,79	202,79
11.6	Ud	Placa de cocción a gas serie Cristalgas Lux para encimer	a, "TEKA" modelo CG L	ux 70 5G Al. AL, colo	or cristal.
		Total Ud :	2,000	451,95	903,90
11.7	Ud	Horno eléctrico "TEKA", modelo HM 835.1 Inox Multifunci	ón, color inox.		
		Total Ud :	1,000	712,21	712,21
11.8	Ud	Fregadero de acero inoxidable serie E "ROCA", de 2 ci para fregadero, serie Profesional "NOKEN", modelo N170			omando vertical
		Total Ud:	1,000	576,06	576,06
11.9	Ud	Amueblamiento de cocina con 2,5 m de muebles bajos inferior, en madera maciza de roble, frente con marco o chapeado, con clavijas y acabado barnizado patinado cor	de madera maciza de 2		
		Total Ud:	1,000	2.801,44	2.801,44
11.10	Ud	Buzón exterior, cuerpo y puerta de madera maciza o 400x130x360 mm, Abeto 1 "BTV".	le nogal con autosuje	ción, con apertura h	nacia abajo, de
		Total Ud:	1,000	176,09	176,09
11.11	Ud	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de canto simple recto, con los bordes ligeramente biselado perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el bo	s, formación de 2 huec	,	
		Total Ud:	2,000	395,03	790,06
		Total Presupuesto parcial nº 11 Señali	zación y equipam	iento :	12.444,69

Presupuesto parcial nº 12 Urbanización interior de la parcela

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1	M²	Césped por siembra de mezcla de semillas.			
		Total m ² :	2.055,890	9,03	18.564,69
12.2	M²	Macizo de Milenrama (Achillea millefolium) de 0,15-0,60 m	de altura, a razón de	e 4 plantas/m².	
		Total m ² :	226,220	16,75	3.789,19
12.3	М	Seto de Aligustre (Ligustrum japonicum) de 0,3-0,5 m de a	ıltura, con una densid	lad de 4 plantas/m.	
		Total m :	151,230	12,58	1.902,47
12.4	М	Cerramiento de parcela formado por panel de malla electr de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y y plastificado en color verde RAL 6015 y montantes de empotrados en el soporte.	y 5 mm de diámetro,	de 2,50x1,00 m, aca	bado galvanizado
		Total m :	151,230	64,30	9.724,09
12.5	M	Muro de cerramiento de 1,6 m de altura, con pilastras inte hormigón, split hidrófugo "PREFHORVISA", color blanco, junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento M-10.			
		Total m :	25,260	84,44	2.132,95
12.6	Ud	Puerta cancela corredera "NORPA", mixta con panel aca 300x150 cm, acabado en marrón RAL 8014, para acceso			, de dimensiones
		Total Ud:	1,000	2.157,82	2.157,82
12.7	Ud	Puerta lateral o independiente "NORPA", de una hoja, aluminio, de dimensiones estándar 80x150 cm, acabad manual.			
		Total Ud :	1,000	997,52	997,52
12.8	M ³	Estabilización mecánica de explanada, con material ad material hasta alcanzar una densidad seca no inferior Modificado.			
		Total m ³ :	356,020	15,37	5.472,03
12.9	Ud	Alcorque de fundición, serie Organic, modelo QRA-1000 "I	FUNDICIÓN ROS SA	BADELL", de 1200x1	200 mm.
		Total Ud:	30,000	569,84	17.095,20
		Total Presupuesto parcial nº 12 Urbanización	n interior de la p	parcela :	61.835,96

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Presupuesto parcial nº 13 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1	M³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, demolición externa a la obra o centro de valorización o elir 10 km.			
		Total m³:	983,523	4,06	3.993,10
13.2	Ud	Transporte de residuos inertes de hormigón producidos en 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento do centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Ud:	55,000	56,58	3.111,90
13.3	Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materia demolición, con contenedor de 2,5 m³, a vertedero específic y demolición externa a la obra o centro de valorización o elin	co, instalación de tra	atamiento de residuos	
		Total Ud:	95,000	56,58	5.375,10
13.4	Ud	Transporte de residuos inertes de madera producidos en o 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento do centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Ud :	12,000	91,95	1.103,40
13.5	Ud	Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obra m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de recentro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Ud :	1,000	91,95	91,95
13.6	Ud	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obra m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de recentro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Ud:	1,000	91,95	91,95
13.7	Ud	Transporte de residuos inertes de papel y cartón, proc contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación externa a la obra o centro de valorización o eliminación de r	de tratamiento de r		
		Total Ud :	1,000	91,95	91,95
13.8	Ud	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obr m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de re centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Ud:	2,000	91,95	183,90
13.9	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes procontenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación externa a la obra o centro de valorización o eliminación de r	de tratamiento de r		
		Total Ud:	63,000	113,17	7.129,71
		Total Procupuosto parcial nº 12	Coctión do ro	siduos .	21 172 06

Total Presupuesto parcial nº 13 Gestión de residuos : 21.172,96

Presupuesto parcial nº 14 Control de calidad y ensayos

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
14.1	Ud	Ensayo sobre una muestra de baldosa de terra: aspecto y textura, resistencia al desgaste.	zo de uso inte	erior, con determin	ación de: característica	ıs geométricas,
		Tot	al Ud:	1,000	441,25	441,25
14.2	Ud	Conjunto de pruebas de servicio en vivienda, para comprobar el correcto funcionamiento de las sig instalaciones: electricidad, TV/FM, portero automático, fontanería, saneamiento y calefacción.				las siguientes
		Tot	al Ud:	1,000	76,99	76,99
		Total Presupuesto parcial nº 14	Control d	e calidad y er	nsayos :	518,24

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
15.1	Ud	Tapa de madera colocada en obra para cub sección, durante su proceso de construcción madera de 15x5,2 cm, unidos entre sí mediar	n hasta que se	coloque su tapa o	definitiva, formada por	
		ī	otal Ud:	2,000	8,40	16,80
15.2	M	Tope para protección de la caída de cam compuesto por 2 tablones de madera de 25x caliente, de la serie IPN 200, galvanizado amortizables en 3 usos.	7,5 cm, amortiza	ibles en 4 usos y p	erfiles de acero S275JF	R, laminado en
			Total m :	17,620	16,98	299,19
15.3	M	Barandilla de seguridad para protección de travesaño intermedio de barra de acero corru de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante brida de 20 mm de diámetro, hincados en el terren y los tapones protectores en 3 usos.	gado B 500 S d s de nylon y ala	e 16 mm de diáme mbre a montantes	tro y rodapié de tablono de barra de acero corri	cillo de madera ugado B 500 S
			Total m :	86,480	9,23	798,21
15.4	M²	Entablado de madera para protección de performado por tablero de madera de 22 mm de			de superficie inferior d	o igual a 1 m²,
		٦	Fotal m ² :	2,000	8,01	16,02
15.5	M²	Red de protección de poliamida de alta tena bajo forjado unidireccional con sistema de enc			tensada y al mismo ni	vel de trabajo,
		٦	Total m ² :	303,620	5,46	1.657,77
15.6	Ud	Tapón protector tipo seta, de color rojo, pa amortizable en 3 usos.	ra protección d	e extremo de arm	adura de 12 a 32 mm	n de diámetro,
		Т	otal Ud:	173,000	0,16	27,68
15.7	M	Red de protección tipo pantalla de poliamida alta densidad, para cubrir huecos verticales altura libre.				
			Total m :	70,480	8,34	587,80
15.8	Ud	Protección de hueco de ventana de entre 9 metálicos extensibles, amortizables en 20 uso		anchura en cerra	amiento exterior, media	inte dos tubos
		ī	otal Ud:	64,000	8,68	555,52
15.9	Ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cab para asegurar hasta tres operarios, clase C, y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 ab caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero hilos, con prensado terminal con casquillo de	compuesta por 2 sorbedor de en galvanizado, de	2 placas de anclaje ergía con indicado e 8 mm de diámet	e, para fijación mecánic r de tensión e indicador ro. compuesto por 7 co	a a paramento de número de ordones de 19
		ī	otal Ud:	4,000	350,67	1.402,68
15.10	Ud	Lámpara portátil de mano, amortizable en 3 u	SOS.			
		1	otal Ud:	3,000	4,88	14,64
15.11	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interusos.	ior, con rejilla d	e protección, sopoi	te de tubo de acero, an	nortizable en 3
		1	otal Ud:	2,000	7,05	14,10
15.12	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia	ı máxima 5 kW,	amortizable en 4 u	SOS.	
		Ī	otal Ud :	1,000	258,84	258,84
15.13	Ud	Toma de tierra independiente de profundidad de acero cobreado de 2 m de longitud.			,	
		9	otal Ud :	1,000	136,16	136,16

Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
M²				
	Total m ² :	60,000	12,27	736,20
Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa kg de agente extintor, amortizable en 3 usos.	a, con presión incorp	orada, de eficacia 21A	a-113B-C, con 6
	Total Ud:	5,000	15,52	77,60
Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, c	on 2 kg de agente ex	tintor, amortizable en 3	3 usos.
	Total Ud:	1,000	27,36	27,36
М				
	Total m:	5,550	14,52	80,59
Ud	Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para	cubrición de contene	dor, amortizable en 5 u	ISOS.
	Total Ud:	1,000	11,56	11,56
Ud	electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y poste con puerta incorporada para acceso peatonal, de una h	s verticales de 40 m noja, de 0,90x2,00 m	m de diámetro, acaba n, colocados los poste	do galvanizado, es sobre bases
	Total Ud:	1,000	43,17	43,17
Ud	Casco de protección, amortizable en 10 usos.			
	Total Ud:	9,000	0,21	1,89
Ud	Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos.			
	Total IId ·	2 000	1 10	2,20
Ud	deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 3	3 usos; una cuerda d	e fibra de longitud fija	como elemento
	Total Ud:	2,000	72,37	144,74
Ud				
	Total Ud:	2,000	61,16	122,32
Ud	fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizab	le en 4 usos; un abs		
	Total Ud:	2,000	51,20	102,40
Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a pol	vo grueso, amortizab	ole en 5 usos.	
	Total Ud:	1,000	3,21	3,21
Ud		npactos de partículas	s a gran velocidad y m	iedia energía, a
	Total Ud:	1,000	1,88	1,88
Ud	Pantalla de protección facial, resistente a impactos de par extremas, amortizable en 5 usos.	rtículas a gran veloci	dad y media energía,	a temperaturas
	Total Ud:	1,000	3,67	3,67
Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4	usos.		
	M² Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud	M² Protección contra proyección de particulas incandescente fibra de vidrio y red de protección de poliamida de alta te Amortizable la manta y la red en 3 usos. Total m²: Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasikg de agente extintor, amortizable en 3 usos. Total Ud: Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, compuesta para vertido de escombros, compuesta por 3 tub superior y 40 cm de diámetro inferior, por cada planta de historia de local de la compuesta de compuesta por 3 tub superior y 40 cm de diámetro inferior, por cada planta de historia de local de la compuesta de compuesta por 3 tub superior y 40 cm de diámetro inferior, por cada planta de historia de local de la compuesta de la compuesta de la compuesta por 3 tub superior y 40 cm de diámetro inferior, por cada planta de historia de local de 200x100 mm de paso de malla y poste con puerta incorporada para acceso peatonal, de una historia prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento. Amortizab 5 usos. Total Ud: Ud Casco de protección, amortizable en 10 usos. Total Ud: Ud Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos. Total Ud: Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (o deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 3 de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de ene punto de amarre, amortizable en 4 usos. Total Ud: Ud Sistema de sujeción y retención compuesto por un conect fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable usos y un arnés de asiento, amortizable en 4 usos. Total Ud: Ud Sistema de sujeción y retención compuesto por un conect fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 5 usos. Total Ud: Ud Gafas de protección con montura integral, resistentes a pol Total Ud: Ud Gafas de protección con montura integral, resistentes a intemperaturas extremas, amortizable en 5 usos. Total Ud:	M² Protección contra proyección de particulas incandescentes de zona de trabaj fibra de vidiró y red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blant Amortizable la manta y la red en 3 usos. Total m²: 60,000 Ud Extilintor portàtil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorp kg de agente extintor, amortizable en 3 usos. Total Ud: 5,000 Ud Extilintor portàtil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente ex Total Ud: 1,000 M Bajante para vertido de escombros, compuesta por 3 tubos y 1 embocadura superior y 40 cm de diámetro inferior, por cada planta de hasta 3 m de altura libitor Total m: 5,550 Ud Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contener Total Ud: 1,000 Ud Valla trasladable de 3,50x2,00 m, colocada en vallado provisional de electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 m con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 n prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento. Amortizable la valla con puerta 5 usos. Total Ud: 1,000 Ud Casco de protección, amortizable en 10 usos. Total Ud: 9,000 Ud Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos. Total Ud: 2,000 Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en de ancalge flexible, amortizable en 3 usos: una cuerda de amarre, amortizable en 4 usos. Total Ud: 2,000 Ud Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), a fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos. Total Ud: 2,000 Ud Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), a fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos. Total Ud: 2,000 Ud Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, amortizable usos y un cinturón de sujeción y retención, amortizable en 4 usos. Total Ud: 1,000 Ud Gafas de protección facial, resistentes a impactos de particulas extremas, amortizable en 5 usos. Total Ud: 1,000	MP Protección contra proyección de particulas incandescentes de zona de trabajo, compuesta por ma fibra de vídrio y red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, sujeta mediante cu Amortizable la manta y la red en 3 usos. Total mº: 60,000 12,27 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21/4 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos. Total Ud: 5,000 15,52 Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos. Total Ud: 1,000 27,36 M Bajante para vertido de escombros, compuesta por 3 tubos y 1 embocadura de polietileno, de 49 superior y 40 cm de diámetro inferior, por cada planta de hasía 3 m de altura litre, amortizable en 5 usos provincios y 1,550 14,52 Ud Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor, amortizable en 5 usos 17 tolal Ud: 1,000 11,56 Ud Valta trasladable de 3,50x2,00 m, colocada en vallado provisional de solar, formada por pelectrosotidada de 20x0 100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acaba con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 9,00x2,00 m, colocados los post prefabricadas de hormigon fijadas al pavimento. Amortizable la valta con puerta incorporada en 5 usos 5 usos. Total Ud: 1,000 43,17 Ud Casco de protección, amortizable en 10 usos. Total Ud: 9,000 0,21 Ud Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos. Total Ud: 9,000 1,10 Ud Sistema anticaidas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos un dispos de amarre, amortizable en 4 usos y un aries an punto de amarre, amortizable en 4 usos. Total Ud: 2,000 72,37 Ud Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos tibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energia, a usos y un aries de asiento, amortizable en 4 usos. Total Ud: 2,000 51,20 Ud Gafas de protección con montura integral, resistentes

Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud:	20,000	3,06	61,20
15.29	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, a	mortizable en 4 usos.		
		Total Ud:	4,000	9,53	38,12
15.30	Ud	Par de guantes resistentes al fuego amortizable en 4 usos	S.		
		Total Ud:	1,000	5,42	5,42
15.31	Ud	Par de manoplas resistentes al fuego amortizable en 4 us	OS.		
		Total Ud:	1,000	4,40	4,40
15.32	Ud	Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.			
		Total Ud:	1,000	0,75	0,75
15.33	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de	15 dB, amortizable en	10 usos.	
		Total Ud:	8,000	0,91	7,28
15.34	Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuac	ión acústica de 31 dB	, amortizable en 1 uso.	
		Total Ud:	4,000	0,02	0,08
15.35	Ud	Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia penetración y absorción de agua, con código de designac	ión OB, amortizable e	n 2 usos.	
		Total Ud:	3,000	17,12	51,36
15.36	Ud	Par de botas bajas de trabajo, con resistencia al desliza con código de designación OB, amortizable en 2 usos.	miento, zona del tacó	n cerrada, resistente a	a la perforación,
		Total Ud:	10,000	15,56	155,60
15.37	Ud	Par de zapatos de trabajo, con resistencia al desliza designación OB, amortizable en 2 usos.	miento, zona del tac	ón cerrada, aislante,	con código de
		Total Ud:	4,000	66,32	265,28
15.38	Ud	Par de polainas para extinción de incendios, amortizable o	en 3 usos.		
		Total Ud:	1,000	20,71	20,71
15.39	Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable	en 1 uso.		
		Total Ud:	10,000	5,92	59,20
15.40	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos al calor o 100°C, amortizable en 3 usos.	las llamas, sometido	s a una temperatura	ambiente hasta
		Total Ud:	16,000	36,38	582,08
15.41	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, ar	mortizable en 5 usos.		
		Total Ud:	10,000	5,33	53,30
15.42	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortiz	zable en 5 usos.		
		Total Ud:	7,000	4,19	29,33
15.43	Ud	Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud:	3,000	2,20	6,60
15.44	Ud	Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud:	7,000	4,37	30,59
15.45	Ud	Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no a amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de efic Total Ud:	sistido, compuesto por cacia media (P2), amort 2,000	una mascarilla, de n izable en 3 usos. 7,88	nedia máscara, 15,76
15.46	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortiza	ble en 1 uso.		
		Total Ud:	2,000	1,65	3,30
15.47	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.			
		Total Ud:	1,000	90,86	90,86
15.48	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos en o	obra, de 3,45x2,05x2,30) m (7,00 m²).	
		Total Ud:	12,000	147,11	1.765,32
15.49	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios	en obra, de 6,00x2,33x	2,30 m (14,00 m²).	
		Total Ud:	12,000	112,35	1.348,20
15.50	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra.			
		Total Ud:	2,000	189,47	378,94
15.51	Ud	Radiador, percha, banco para 5 personas, espejo, porta obra para vestuarios y/o aseos.	arrollos, jabonera, seca	manos eléctrico en lo	cal o caseta de
		Total Ud:	1,000	116,30	116,30
15.52	Ud	Radiador, 5 taquillas individuales, 6 perchas, banco para de obra para vestuarios y/o aseos.	a 5 personas, espejo, p	ortarrollos, jabonera e	n local o caseta
		Total Ud:	1,000	248,35	248,35
15.53	Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisi			
		Total Ud:	76,800	12,36	949,25
15.54	M	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm amarillo y negro.	de anchura, impresa	por ambas caras en f	ranjas de color
		Total m :	10,000	1,03	10,30
15.55	М	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en	20 usos, para delimita	ción provisional de zon	a de obras.
		Total m :	10,000	2,14	21,40
15.56	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizad 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. am			
		Total Ud:	1,000	9,48	9,48
15.57	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado	o, de 990x670 mm, amo	rtizable en 3 usos, fijad	do con bridas.
		Total Ud:	1,000	6,20	6,20
15.58	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.) mm, con pictograma r	negro de forma triangu	lar sobre fondo
		Total Ud:	1,000	3,12	3,12
15.59	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	0 mm, con pictograma	negro de forma circu	lar sobre fondo
		Total Ud:	1,000	3,12	3,12
15.60	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	mm, con pictograma	blanco de forma circu	lar sobre fondo
		Total Ud:	1,000	3,12	3,12

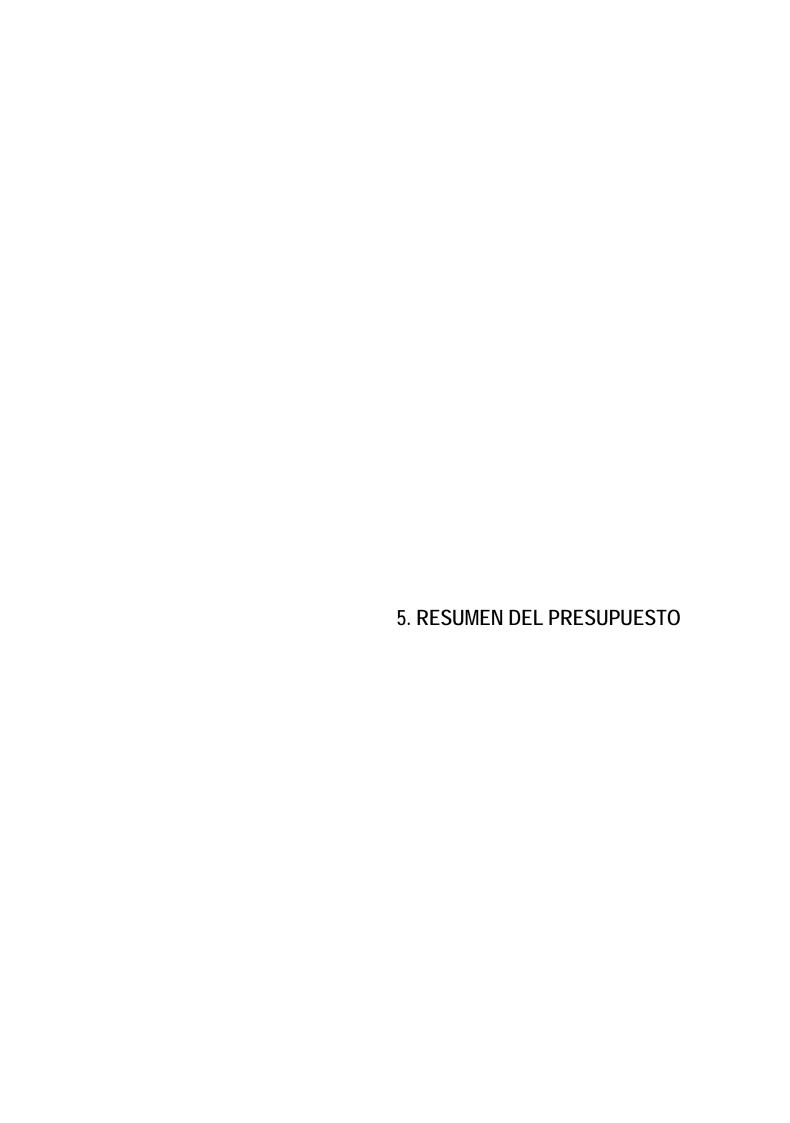
Sara Arias Chao V. Presupuesto

Fecha 21/06/2013

Presupuesto parcial nº 15 Seguridad y salud

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
15.61	inco de forma rectangul	ar sobre fondo				
		Total Ud:	1,000	3,46	3,46	
15.62	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco o rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.				
		Total Ud:	1,000	3,46	3,46	
15.63	M	y negro, sujeta a soportes de barra de acero corrugado B 5 en el terreno cada 3,00 m, utilizada como señalización	nta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color amaril negro, sujeta a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,2 m de longitud y 16 mm de diámetro, hincado n el terreno cada 3,00 m, utilizada como señalización y delimitación de zonas de trabajo con maquinaria e ncionamiento. Amortizables los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.			
		Total m :	10,000	2,10	21,00	
15.64	M	Doble cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm amarillo y negro, sujeta a vallas peatonales de hierro, amortizables en 20 usos, utilizada como señalización y deli	de 1,10x2,50 m,	separadas cada 5,00		
		Total m :	10,000	2,10	21,00	
15.65	M	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como seña Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los	B 500 S de 1,75 alización y delimita	m de longitud y 20 mn ción de los bordes de	n de diámetro,	
		Total m :	10,000	4,90	49,00	
15.66	M	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocado de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1 uso y los punta	os cada 1,50 m, utili			
		Total m :	10,000	4,02	40,20	
15.67	Ud	Balizamiento y señalización de zona protegida de peatones contra el tráfico rodado, compuesto por 5 vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, con malla de ocultación colocada sobre la valla, 1 señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado, 1 señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado, y 6 balizas luminosas intermitentes para señalización, de color ámbar, con lámpara Led. Amortizables las vallas en 5 usos, las bases en 5 usos, la señal triangular en 5 usos y el caballete en 5 usos, y las balizas en 10 usos.				
		Total Ud:	1,000	213,83	213,83	
		Total Presupuesto parcial nº	15 Seguridad y	salud :	13.840,47	

Página 27 27-



Sara Arias Chao V. Presupuesto Fecha 21/06/2013

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Importe (€)
1 Desmontado	4.594,83
2 Acondicionamiento del terreno	11.001,21
3 Cimentaciones	14.213,22
4 Estructuras	21.177,88
5 Fachadas	11.545,10
6 Particiones	18.230,75
7 Instalaciones	110.653,31
8 Aislamientos e impermeabilizaciones	12.269,58
9 Cubiertas	24.319,68
10 Revestimientos	35.126,97
11 Señalización y equipamiento	12.444,69
12 Urbanización interior de la parcela	61.835,96
13 Gestión de residuos	21.172,96
14 Control de calidad y ensayos	518,24
15 Seguridad y salud	13.840,47
Presupuesto de ejecución material (PEM)	372.944,85
13% de gastos generales	48.482,83
6% de beneficio industrial	22.376,69
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	443.804,37
21% IVA	93.198,92
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	537.003,29

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

Gundián, 22 de Junio de 2013

Sara Arias Chao