

Cuadro de mano de obra

Cuadro de mano de obra

Página 1

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 MOOA.8a	Oficial 1° construcción	17,59	19,50 h	343,01
2 MOOA.9a	Oficial 2° construcción	17,45	6,02 h	105,05
3 MOOA11a	Peón especializado construcción	17,11	10,00 h	171,10
4 MOOA12a	Peón ordinario construcción	16,83	1,69 h	28,44
5 MOOE.8a	Oficial 1° electricidad	14,20	4,00 h	56,80
6 MOOF.8a	Oficial 1° fontanería.	14,20	29,07 h	412,79
7 MOOF.9a	Oficial 2° fontanería.	12,56	29,46 h	370,02
8 MOOF11a	Especialista fontanería	12,08	11,22 h	135,54
			Total mano de obra:	1.622,75

Cuadro de materiales

Cuadro de materiales

Página 1

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 CVVB	Ventilación para instalación receptora de gas	77,35	1,00 ud	77,35
2 FSGFDG	Tallo de alimentación	60,13	1,05 ud	63,14
3 AXSS	Conexión con aparato	22,83	6,00 ud	136,98
4 NGNLL	Manómetro	12,46	2,00 ud	24,92
			Total materiales:	302,39

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	mfo.01	Instalación interior de fontanería para centro de día.	14.435,41	1,000 ud	14.435,41
2	MFE.29	Red de pluviales vertical y horizontal de PVC marca Nueva Terrain.	10.851,70	1,000 ud	10.851,70
3	MFE.19	Red de saneamiento en cimentación.	9.369,42	1,000 ud	9.369,42
4	MFE.18	Red de saneamiento vertical y horizontal de PVC marca Nueva Terrain	6.781,81	1,000 ud	6.781,81
5	MFE.26	Sistema de drenaje lineal marca ACO DRAIN sistema Multiline V100(G).	4.521,38	1,000 ud	4.521,38
6	MFE.06	Grupo de presión marca Ercole Marelli modelo SI 2 GMVN 350 M 300-10.	4.214,14	1,000 ud	4.214,14
7	mdes.01	Descalcificador volumétrico.	1.080,37	1,000 ud	1.080,37
8	MFE.04	Depósito almacenamiento de agua potable marca Miraplas de 3.000 l.	734,25	1,000 ud	734,25
9	MFE.28	Pozo de registro para alcantarillado.	634,98	1,000 ud	634,98
10	MFE.25	Acometida de saneamiento.	634,76	2,000 ud	1.269,52
11	msh.01	Separador de grasas de acero inoxidable.	456,38	1,000 ud	456,38
12	MFE.20	Red de desagües para climatización.	446,64	1,000 ud	446,64
13	MACOM.01	Acometida de agua para red de agua potable desde la red general, de 50 a 250 mm de diámetro.	417,95	1,000 Ud	417,95
14	sag.017	Contador general de agua potable en hornacina.	260,97	1,000 ud	260,97
15	MFE.05	Conjunto de sondas de nivel automáticas.	149,31	1,000 ud	149,31
16	PIFR.6a	Programador electrónico 24 V. corriente alterna 8 pistas selección a tiempo fijo o variable.	129,60	1,000 u	129,60
17	MFE.22	Arqueta sifónica de acometida a la red de saneamiento	123,35	4,000 ud	493,40
18	PURV.1b	Electroválvula PVC compacta con solenoide 1 1/2" y adaptador válvula a rosca. Con marcado AENOR.	101,39	8,000 u	811,12
19	MFE.17	Bancada para apoyo de grupo de agua potable.	85,66	1,000 ud	85,66
20	MFE.03	Válvula automática de llenado de depósito.	70,38	1,000 ud	70,38
21	MFE.16	Instalación de punto de servicio.	57,87	5,000 ud	289,35
22	RIEM43	Boca de riego mod barcelona	44,66	5,000 ud	223,30
23	PBPC.3bbba	M3 de hormigón armado HA-30/B/40/IIa en losas macizas de cimentación. Hormigón fabricado en central, vertido con bomba. Incluido hormigonado, vibrado y curado. Si el talud natural del foso excavado es inferior a 60°, incluso encofrado vertical recuperable de tablón de madera. Incluso mano de obra y 2% de medios auxiliares. No incluida la armadura.	38,05	8,500 m3	323,43
24	MCPI.02	Válvula de esfera de 2" de diámetro, cromada.	37,38	5,000 ud	186,90
25	RIEM40	Tapa y cerco de fundición Ayto San Vicente	37,24	8,000 ud	297,92
26	MFE.08	Formación de desagüe de vaciado de depósito de agua potable.	23,53	1,000 ud	23,53
27	MFE.07	Formación de desagüe de rebosadero de depósito de agua potable.	21,94	1,000 ud	21,94
28	MFE.02	Válvula de retención de 2 1/2".	21,91	6,000 ud	131,46
29	T01080	Cemento puzolánico II-Z/35-A, a granel	16,58	6,906 Tm	114,50
30	PIFR11b	Electroválvula en nylon con fibra de vidrio diámetro 1" (24 V. corriente alterna y 12 V. corriente continua) presión máxima 10 Kg/cm2 caudal de 5 a 12 M3/h con regulador.	14,76	8,000 u	118,08
31	RIEM44	Arqueta plástico para llave	13,36	5,000 ud	66,80
32	RIEM34	Válvula manual de 2" fund.	13,36	5,000 ud	66,80
33	PIFR.5d	Filtro inclinado para riego diámetro 1" hembra hembra en metal malla inoxidable con manómetro.	11,36	1,000 u	11,36

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
34 MFE.32	Sumidero sifónico plano con tapa de acero inox. marca Nueva Terrain.	10,60	28,000 ud	296,80
35 PIFR.7a	Transformador de corriente alterna 230/24 V. potencia 20 W.	9,39	1,000 u	9,39
36 MFE.30	Sumidero sifónico con sombrerete de PVC marca Nueva Terrain.	9,26	24,000 ud	222,24
37 MFE.27	Sumidero sifónico plano de PVC marca Nueva Terrain	8,81	5,000 ud	44,05
38 MCPI.04	Tubería de acero electrosoldado DIN-2440, galvanizado de DN 2"	7,39	26,250 ml	193,99
39 PIFV.1d	Válvula de esfera, diámetro 1'' de latón niquelado, presión nominal 16 atm. y paso total.	7,20	1,000 u	7,20
40 MCPI.05	Tubería de acero electrosoldado DIN-2440, galvanizado de DN 1 1/2"	7,19	10,500 ml	75,50
41 T02172	Marco y tapa fundición 40x40 cm y 2,3 cm altura.	6,11	1,000 Ud	6,11
42 PEAD63	Tubería PE AD D:63mm incluso incremento considerando un 30% piezas especiales.	3,73	245,000 ml	913,85
43 PEAD40	Tubería PE AD D:63mm incluso incremento considerando un 30% piezas especiales.	3,73	113,000 ml	421,49
44 T01025	Garbancillo 5/20mm	2,35	6,480 Tm	15,23
45 T01006	Arena de río (0/6mm), transp.25Tm., dist.med. 10 Km	1,82	18,816 Tm	34,25
46 PURW.4a	Pequeño material de instalación hidráulica para riego.	1,40	8,000 u	11,20
47 IRE.M01	Manguera PE DN-17 conectada+30% p.p piezas especiales	1,12	5.496,400 ml	6.155,97
48 RIE.M04	Colector PVC diám 50-70 mm +30% p.esp.	0,74	1.752,000 ml	1.296,48
49 T01002	Arena de río	0,59	3,240 Tm	1,91
50 PIFT72cd	Codo 90° de 32 mm. de diámetro, para tubo de presión de PVC.	0,52	2,000 u	1,04
51 PIFT72ec	Te lisa de 25 mm. de diámetro, para tubo de presión de PVC.	0,51	1,000 u	0,51
52 PIFT13dca	Tubo PVC duro de 32 mm. de diámetro y 1.8 mm. de espesor, para una presión de trabajo de 10 atm., preparados para unión por encolado, suministrado en piezas de 5 m. de longitud. (Según Pliego de Prescripciones Técnicas).	0,43	0,600 m	0,26
53 PIFT72kd	Terminal, rosca macho de 1/4''-32 mm. de diámetro, para tubo de presión de PVC.	0,30	1,000 u	0,30
54 T01181	Agua	0,14	4,353 M3	0,61
55 T08025	Ladrillo cerámico panal o perf.25x12x5cm	0,02	34,000 Ud	0,68
Total materiales:				68.798,82

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 ACOMETIDA Y TUBO DE ALIMENTACIÓN				
1.1	DSDSGFSD	ud	Acometida a la red de gas compuesta por pieza de unión a la red existente, llave de acometida, ramal de alimentación hasta erm realizado con tubería de polietileno medida su longitud desde red de suministro hasta erm, conexión en derivación de la red existente a la nueva alimentación en interior de armario, regulador con limitador de presión, llaves de conexión y accesorios, incluido piezas especiales, soportes, recubrimientos, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones por parte de la compañía suministradora, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
	VCBVC	1,00 ud	Acometida a la red de gas	135,37
	MOOF.8a	2,00 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	2,00 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MOOA.8a	2,00 h	Oficial 1º construcción	17,59
	MOOA11a	1,00 h	Peón especializado construcción	17,11
	%	2,00 %	Costes indirectos	241,18
Precio total por ud				246,00
1.2	REERRGAA	ud	Formación de hornacina para armario de regulación y medida, de dimensiones 100x80x60 cm libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón RC-125 kg/cm² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con puerta metálica, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, según normas de la compañía suministradora, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.	
	DAL02002	0,10 m3	Hormigón RC-125 Kg/cm ² árido	24,63
	UAL04015	220,00 ud	Ladrillo panal 7x12x25 cm.	0,08
	DAL02029	0,50 m3	Mortero de cemento hidrófugo 1	56,47
	UUB01032	1,00 ud	Puerta metálica	20,60
	UUB13018	0,08 pp	Piezas especiales, juntas, anillado, etc...	1,61
	UUB13020	0,03 pp	Señalización, balizamiento, protección, ...	2,06
	UUB13021	0,03 pp	Transportes, movimientos, elevaciones,...	2,00
	UUB13022	0,03 pp	Limpieza, replanteos, verificaciones, ay...	1,74
	UUB13023	0,03 pp	Herramientas, utillajes, andamios, bara...	2,71
	MOOA.8a	7,50 h	Oficial 1º construcción	17,59
	MOOA.9a	1,02 h	Oficial 2º construcción	17,45
	%	2,00 %	Costes indirectos	219,01
Precio total por ud				223,39
1.3	DKHSFJDHJ	ud	Armario de regulación y medida compuesta por equipo de regulación, válvulas de seguridad, llaves de corte, tomas de presión, filtro y contador, realizado según normas de la compañía suministradora, todo ello instalado en armario metálico colocado en el interior de hornacina, incluido armario metálico, piezas especiales, soportes, recubrimientos, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones por parte de la compañía suministradora, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
	VCVCV	1,00 ud	Armario de regulación y medida.	219,18
	MOOF.8a	5,00 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	5,00 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MOOA11a	5,00 h	Peón especializado construcción	17,11
	%	2,00 %	Costes indirectos	438,53
Precio total por ud				447,30

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4	ESYTYTBB	m	Tubería PE 63 P=5.0 (PN10) SDR 11, de polietileno, color amarillo, aceptada por la compañía suministradora de gas, enterrada, diámetro 63 mm, medida su longitud desde llave de corte hasta armario de regulación y medida, con p.p. de codos, tes, abrazaderas, soportes, uniones, soldaduras, incluso montaje, incluido apertura y tapado de zanja, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, licencias, etc. y funcionando medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	
	DWWWF00	1,10 m	Apertura y tapado de zanja 0,6x0,4 seg...	16,37
	UFS0302101	1,10 m	Tubería PE 63 P=5.0 (PN10) SDR 11.	8,36
	UFS03044	0,01 pp	Codos, entronques, soportes, soldadura...	2,45
	MOOF.8a	0,10 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,10 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MOOF11a	0,10 h	Especialista fontanería	12,08
	%	2,00 %	Costes indirectos	31,12
			Precio total por m	31,74
1.5	DSRGTHJ0005	ud	Tallos de alimentación para conexión entre canalización enterrada y aérea, con transición polietileno-cobre, tipo monobloc, incluso vaina metálica de protección de enlace, con p.p. de codos, tes, abrazaderas, soportes, uniones, soldaduras, incluso montaje, incluido apertura y tapado de zanja, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, licencias, etc. y funcionando.	
	FSGFDG	1,05 ud	Tallos de alimentación	60,13
	MOOF.8a	0,12 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,31 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MOOF11a	0,32 h	Especialista fontanería	12,08
	%	2,00 %	Costes indirectos	72,60
			Precio total por ud	74,05

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 RED DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
2.1	DFS08001	ml	Tubería de cobre 39/42 mm. construida en cobre electrolítico, norma UNE 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
	UFS09007	1,05 ml	Tubería de cobre duro 42x1,5mm 30% PE	18,33
	UFS09009	0,50 pp	Codos, entronques, soportes, soldadura...	2,06
	MOOF.8a	0,15 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,15 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	%	2,00 %	Costes indirectos	24,29
Precio total por ml				24,78
2.2	DFS08002	ml	Tubería de 32/35 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de vainas de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
	UFS09006	1,05 ml	Tubería cobre duro 35x1,5MM 30% PE	9,92
	UFS09009	0,50 pp	Codos, entronques, soportes, soldadura...	2,06
	MOOF.8a	0,10 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,10 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	%	2,00 %	Costes indirectos	14,13
Precio total por ml				14,41
2.3	DFS08003	ml	Tubería de 26/28 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
	UFS09005	1,05 ml	Tubería de cobre duro 26/28 mm 30% PE	6,19
	UFS09009	0,50 pp	Codos, entronques, soportes, soldadura...	2,06
	MOOF.8a	0,10 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,10 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	%	2,00 %	Costes indirectos	10,21
Precio total por ml				10,41
2.4	DFS08004	ml	Tubería de cobre de 20/22 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
	UFS09004	1,05 ml	Tubería de cobre duro 20/22 mm 30% PE	4,82
	UFS09009	0,50 pp	Codos, entronques, soportes, soldadura...	2,06
	MOOF.8a	0,10 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,10 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	%	2,00 %	Costes indirectos	8,77
Precio total por ml				8,95

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5	DFS08005	ml	Tubería de 16/18 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.			
	UFS09003	1,05 ml	Tubería de cobre duro 16/18 mm 30% PE	4,29		4,50
	UFS09009	0,50 pp	Codos, entronques, soportes, soldadura...	2,06		1,03
	MOOF.8a	0,10 h	Oficial 1º fontanería.	14,20		1,42
	MOOF.9a	0,10 h	Oficial 2º fontanería.	12,56		1,26
	%	2,00 %	Costes indirectos	8,21		0,16
			Precio total por ml			8,37
2.6	DFS08006	ml	Tubería de 13/15 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.			
	UFS09002	1,05 ml	Tubería de cobre duro 13/15 mm 30% PE	3,35		3,52
	UFS09009	0,50 pp	Codos, entronques, soportes, soldadura...	2,06		1,03
	MOOF.8a	0,10 h	Oficial 1º fontanería.	14,20		1,42
	MOOF.9a	0,10 h	Oficial 2º fontanería.	12,56		1,26
	%	2,00 %	Costes indirectos	7,23		0,14
			Precio total por ml			7,37
2.7	DFS08007	ml	Tubería de 10/12 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.			
	UFS09001	1,05 ml	Tubería de cobre duro 10/12 mm 30% PE	2,45		2,57
	UFS09009	0,50 pp	Codos, entronques, soportes, soldadura...	2,06		1,03
	MOOF.8a	0,10 h	Oficial 1º fontanería.	14,20		1,42
	MOOF.9a	0,10 h	Oficial 2º fontanería.	12,56		1,26
	%	2,00 %	Costes indirectos	6,28		0,13
			Precio total por ml			6,41
2.8	DFS11004	ud	Válvula de bola, DN 1 1/2" PN-10, marca "Hard", o similar aprobado, de diámetro 1 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.			
	UFS13026	1,00 ud	Válvula bola DN40 latón "HARD"	9,33		9,33
	UFS06012	0,50 pp	Codos, entronques, soportes, soldadura...	2,06		1,03
	MOOF.8a	0,50 h	Oficial 1º fontanería.	14,20		7,10
	MOOF.9a	0,50 h	Oficial 2º fontanería.	12,56		6,28
	MOOF11a	0,50 h	Especialista fontanería	12,08		6,04
	%	2,00 %	Costes indirectos	29,78		0,60
			Precio total por ud			30,38

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.9	DFS11005	ud	Válvula de bola, DN 1 1/4" PN-10, marca "hard", o similar aprobado, de diámetro 1 1/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	
	UFS13027	1,00 ud	Válvula de bola D32 latón. "HARD"	7,91
	UFS06012	0,50 pp	Codos, entronques, soportes, soldadura...	2,06
	MOOF.8a	0,50 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,50 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MOOF11a	0,50 h	Especialista fontanería	12,08
	%	2,00 %	Costes indirectos	28,36
			Precio total por ud	28,93
2.10	DFS11006	ud	Válvula de bola, DN 1" PN-10, marca "hard", o equivalente aprobado, de diámetro 1", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	
	UFS13028	1,00 ud	Válvula de bola Ø25 latón."HARD"	6,04
	UFS06012	0,50 pp	Codos, entronques, soportes, soldadura...	2,06
	MOOF.8a	0,50 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,50 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MOOF11a	0,50 h	Especialista fontanería	12,08
	%	2,00 %	Costes indirectos	26,49
			Precio total por ud	27,02
2.11	DFS11007	ud	Válvula de bola, DN 3/4" PN-10, marca "hard", o similar aprobado, de diámetro 3/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	
	UFS13029	1,00 ud	Válvula de bola D20 latón."HARD"	4,11
	UFS06012	0,50 pp	Codos, entronques, soportes, soldadura...	2,06
	MOOF.8a	0,50 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,50 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MOOF11a	0,50 h	Especialista fontanería	12,08
	%	2,00 %	Costes indirectos	24,56
			Precio total por ud	25,05
2.12	DFS11008	ud	Válvula de bola, DN 1/2" PN-10, marca "hard", o equivalente aprobado, de diámetro 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	
	UFS13030	1,00 ud	Válvula de bola D15 latón."HARD"	0,96
	UFS06012	0,50 pp	Codos, entronques, soportes, soldadura...	2,06
	MOOF.8a	0,50 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,50 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MOOF11a	0,50 h	Especialista fontanería	12,08
	%	2,00 %	Costes indirectos	21,41
			Precio total por ud	21,84

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.13	JJJJ323	ud	Conexión con aparato compuesta unión con llave de corte, equipo regulador para alimentación de aparato, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	
	AXSS	1,00 ud	Conexión con aparato	22,83
	MOOF.8a	0,50 h	Oficial 1º fontanería.	7,10
	MOOF.9a	0,50 h	Oficial 2º fontanería.	6,28
	MOOF11a	0,50 h	Especialista fontanería	6,04
	%	2,00 %	Costes indirectos	0,85
			Precio total por ud	43,10
2.14	VFFV222	ud	Manómetro para instalación receptora de gas, con llave de corte, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	
	NGNLL	1,00 ud	Manómetro	12,46
	MOOF.8a	0,10 h	Oficial 1º fontanería.	1,42
	MOOF.9a	0,20 h	Oficial 2º fontanería.	2,51
	MOOF11a	0,20 h	Especialista fontanería	2,42
	%	2,00 %	Costes indirectos	0,38
			Precio total por ud	19,19

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 VARIOS				
3.1	SDF.23		Ventilación para instalación receptora de gas compuesta por rejillas de ventilación de lamas metálicas, incluido piezas especiales, soportes, recubrimientos, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones por parte de la compañía suministradora, ensayos, controles, certificados, homologaciones, limpieza, y funcionando.	
	CVVB	1,00 ud	Ventilación para instalación receptora d...	77,35
	MOOA.8a	5,00 h	Oficial 1º construcción	17,59
	MOOA11a	4,00 h	Peón especializado construcción	17,11
	MOOF.8a	2,00 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	2,00 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	%	2,00 %	Costes indirectos	287,26
Precio total por				293,01
3.2	DFSGH.23		Instalación de detección compuesta por electroválvula de corte, conectada a central de incendios, 2 detectores de gas, central de detección y circuito de maniobra para accionamiento de electroválvula general de corte todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad instalada, regulada y comprobado su correcto funcionamiento.	
	ASD	1,00 ud	Instalación de detección	412,64
	MOOF.8a	1,00 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	1,00 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MOOE.8a	4,00 h	Oficial 1º electricidad	14,20
	%	2,00 %	Costes indirectos	496,20
Precio total por				506,12
3.3	GAS.01	ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de gas, completamente terminada, incluyendo apertura y tapado de rozas, apertura de agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, construcción de hornacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones y, en general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. en el precio se incluyen todos los pasos de tuberías y conductos a través de forjados y paramentos que pudieran ser necesarios para la normal ejecución de la instalación que ocupa éste capítulo. la sección de los pasos será variable en función de las necesidades.	
	MGAS.01	1,00 ud	Conjunto de ayudas de obra civil	167,60
	MOOA.8a	5,00 h	Oficial 1º construcción	17,59
	MOOA.9a	5,00 h	Oficial 2º construcción	17,45
	%	2,00 %	Costes indirectos	342,80
Precio total por ud				349,66

Presupuesto parcial nº 1 ACOMETIDA Y TUBO DE ALIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.1	Ud	Acometida a la red de gas compuesta por pieza de unión a la red existente, llave de acometida, ramal de alimentación hasta erm realizado con tubería de polietileno medida su longitud desde red de suministro hasta erm, conexión en derivación de la red existente a la nueva alimentación en interior de armario, regulador con limitador de presión, llaves de conexión y accesorios, incluido piezas especiales, soportes, recubrimientos, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones por parte de la compañía suministradora, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
Total ud			1,00
1.2	Ud	Formación de hornacina para armario de regulación y medida, de dimensiones 100x80x60 cm libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón RC-125 kg/cm ² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con puerta metálica, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, según normas de la compañía suministradora, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.	
Total ud			1,00
1.3	Ud	Armario de regulación y medida compuesta por equipo de regulación, válvulas de seguridad, llaves de corte, tomas de presión, filtro y contador, realizado según normas de la compañía suministradora, todo ello instalado en armario metálico colocado en el interior de hornacina, incluido armario metálico, piezas especiales, soportes, recubrimientos, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones por parte de la compañía suministradora, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
Total ud			1,00
1.4	M	Tubería PE 63 P=5.0 (PN10) SDR 11, de polietileno, color amarillo, aceptada por la compañía suministradora de gas, enterrada, diámetro 63 mm, medida su longitud desde llave de corte hasta armario de regulación y medida, con p.p. de codos, tes, abrazaderas, soportes, uniones, soldaduras, incluso montaje, incluido apertura y tapado de zanja, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, licencias, etc. y funcionando medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	
Total m			5,00
1.5	Ud	Tallo de alimentación para conexión entre canalización enterrada y aérea, con transición polietileno-cobre, tipo monobloc, incluso vaina metálica de protección de enlace, con p.p. de codos, tes, abrazaderas, soportes, uniones, soldaduras, incluso montaje, incluido apertura y tapado de zanja, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, licencias, etc. y funcionando.	
Total ud			1,00

Presupuesto parcial nº 2 RED DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1	MI	Tubería de cobre 39/42 mm. construida en cobre electrolítico, norma UNE 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
			Total ml: 25,00
2.2	MI	Tubería de 32/35 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de vainas de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
			Total ml: 5,00
2.3	MI	Tubería de 26/28 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
			Total ml: 8,00
2.4	MI	Tubería de cobre de 20/22 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
			Total ml: 6,00
2.5	MI	Tubería de 16/18 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
			Total ml: 12,00
2.6	MI	Tubería de 13/15 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
			Total ml: 8,00
2.7	MI	Tubería de 10/12 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.	
			Total ml: 6,00
2.8	Ud	Válvula de bola, DN 1 1/2" PN-10, marca "Hard", o similar aprobado, de diámetro 1 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	
			Total ud: 2,00
2.9	Ud	Válvula de bola, DN 1 1/4" PN-10, marca "hard", o similar aprobado, de diámetro 1 1/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	

Presupuesto parcial nº 2 RED DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
		Total ud	2,00
2.10	Ud	Válvula de bola, DN 1" PN-10, marca "hard", o equivalente aprobado, de diámetro 1", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	
		Total ud	2,00
2.11	Ud	Válvula de bola, DN 3/4" PN-10, marca "hard", o similar aprobado, de diámetro 3/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	
		Total ud	2,00
2.12	Ud	Válvula de bola, DN 1/2" PN-10, marca "hard", o equivalente aprobado, de diámetro 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	
		Total ud	6,00
2.13	Ud	Conexión con aparato compuesta unión con llave de corte, equipo regulador para alimentación de aparato, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	
		Total ud	6,00
2.14	Ud	Manómetro para instalación receptora de gas, con llave de corte, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	
		Total ud	2,00

Presupuesto parcial nº 3 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.1		Ventilación para instalación receptora de gas compuesta por rejillas de ventilación de lamas metálicas, incluido piezas especiales, soportes, recubrimientos, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones por parte de la compañía suministradora, ensayos, controles, certificados, homologaciones, limpieza, y funcionando.	
Total			1,00
3.2		Instalación de detección compuesta por electroválvula de corte, conectada a central de incendios, 2 detectores de gas, central de detección y circuito de maniobra para accionamiento de electroválvula general de corte todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad instalada, regulada y comprobado su correcto funcionamiento.	
Total			1,00
3.3	Ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de gas, completamente terminada, incluyendo apertura y tapado de rozas, apertura de agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, construcción de hornacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones y, en general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. en el precio se incluyen todos los pasos de tuberías y conductos a través de forjados y paramentos que pudieran ser necesarios para la normal ejecución de la instalación que ocupa éste capítulo. la sección de los pasos será variable en función de las necesidades.	
Total ud			1,00

Alicante, febrero de 2009

Alejandro Sánchez Ortiz - arquitecto

Esteban Parres Ferri - ingeniero técnico industrial

Presupuesto parcial nº 1 ACOMETIDA Y TUBO DE ALIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	Ud	Acometida a la red de gas compuesta por pieza de unión a la red existente, llave de acometida, ramal de alimentación hasta erm realizado con tubería de polietileno medida su longitud desde red de suministro hasta erm, conexión en derivación de la red existente a la nueva alimentación en interior de armario, regulador con limitador de presión, llaves de conexión y accesorios, incluido piezas especiales, soportes, recubrimientos, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones por parte de la compañía suministradora, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.			
		Total ud	1,00	246,00	246,00
1.2	Ud	Formación de hornacina para armario de regulación y medida, de dimensiones 100x80x60 cm libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón RC-125 kg/cm ² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con puerta metálica, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, según normas de la compañía suministradora, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.			
		Total ud	1,00	223,39	223,39
1.3	Ud	Armario de regulación y medida compuesta por equipo de regulación, válvulas de seguridad, llaves de corte, tomas de presión, filtro y contador, realizado según normas de la compañía suministradora, todo ello instalado en armario metálico colocado en el interior de hornacina, incluido armario metálico, piezas especiales, soportes, recubrimientos, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones por parte de la compañía suministradora, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.			
		Total ud	1,00	447,30	447,30
1.4	M	Tubería PE 63 P=5.0 (PN10) SDR 11, de polietileno, color amarillo, aceptada por la compañía suministradora de gas, enterrada, diámetro 63 mm, medida su longitud desde llave de corte hasta armario de regulación y medida, con p.p. de codos, tes, abrazaderas, soportes, uniones, soldaduras, incluso montaje, incluido apertura y tapado de zanja, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, licencias, etc. y funcionando medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.			
		Total m	5,00	31,74	158,70
1.5	Ud	Tallo de alimentación para conexión entre canalización enterrada y aérea, con transición polietileno-cobre, tipo monobloc, incluso vaina metálica de protección de enlace, con p.p. de codos, tes, abrazaderas, soportes, uniones, soldaduras, incluso montaje, incluido apertura y tapado de zanja, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, licencias, etc. y funcionando.			
		Total ud	1,00	74,05	74,05
Total presupuesto parcial nº 1 ACOMETIDA Y TUBO DE ALIMENTACIÓN :					1.149,44

Presupuesto parcial nº 2 RED DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.1	MI	Tubería de cobre 39/42 mm. construida en cobre electrolítico, norma UNE 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.				
			Total ml	25,00	24,78	619,50
2.2	MI	Tubería de 32/35 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de vainas de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.				
			Total ml	5,00	14,41	72,05
2.3	MI	Tubería de 26/28 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.				
			Total ml	8,00	10,41	83,28
2.4	MI	Tubería de cobre de 20/22 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.				
			Total ml	6,00	8,95	53,70
2.5	MI	Tubería de 16/18 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.				
			Total ml	12,00	8,37	100,44
2.6	MI	Tubería de 13/15 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.				
			Total ml	8,00	7,37	58,96
2.7	MI	Tubería de 10/12 mm. construida en cobre electrolítico, norma une 37-141, con soldadura por capilaridad tipo fuerte, con parte proporcional de vainas donde se requieran, curvas, piezas especiales, soportes, recubrimientos de pvc de protección en tramos empotrados, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, puesta en marcha, limpieza, pruebas de estanqueidad, y funcionando.				
			Total ml	6,00	6,41	38,46
2.8	Ud	Válvula de bola, DN 1 1/2" PN-10, marca "Hard", o similar aprobado, de diámetro 1 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.				
			Total ud	2,00	30,38	60,76
2.9	Ud	Válvula de bola, DN 1 1/4" PN-10, marca "hard", o similar aprobado, de diámetro 1 1/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.				

Presupuesto parcial nº 2 RED DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total ud:	2,00	28,93	57,86
2.10	Ud	Válvula de bola, DN 1" PN-10, marca "hard", o equivalente aprobado, de diámetro 1", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.			
		Total ud:	2,00	27,02	54,04
2.11	Ud	Válvula de bola, DN 3/4" PN-10, marca "hard", o similar aprobado, de diámetro 3/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.			
		Total ud:	2,00	25,05	50,10
2.12	Ud	Válvula de bola, DN 1/2" PN-10, marca "hard", o equivalente aprobado, de diámetro 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.			
		Total ud:	6,00	21,84	131,04
2.13	Ud	Conexión con aparato compuesta unión con llave de corte, equipo regulador para alimentación de aparato, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.			
		Total ud:	6,00	43,10	258,60
2.14	Ud	Manómetro para instalación receptora de gas, con llave de corte, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.			
		Total ud:	2,00	19,19	38,38
Total presupuesto parcial nº 2 RED DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS :					1.677,17

Presupuesto parcial nº 3 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1		Ventilación para instalación receptora de gas compuesta por rejillas de ventilación de lamas metálicas, incluido piezas especiales, soportes, recubrimientos, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, etc. todo ello instalado, verificaciones por parte de la compañía suministradora, ensayos, controles, certificados, homologaciones, limpieza, y funcionando.			
		Total	1,00	293,01	293,01
3.2		Instalación de detección compuesta por electroválvula de corte, conectada a central de incendios, 2 detectores de gas, central de detección y circuito de maniobra para accionamiento de electroválvula general de corte todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad instalada, regulada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total	1,00	506,12	506,12
3.3	Ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de gas, completamente terminada, incluyendo apertura y tapado de rozas, apertura de agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, construcción de hornacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones y, en general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. en el precio se incluyen todos los pasos de tuberías y conductos a través de forjados y paramentos que pudieran ser necesarios para la normal ejecución de la instalación que ocupa éste capítulo. la sección de los pasos será variable en función de las necesidades.			
		Total ud	1,00	349,66	349,66
Total presupuesto parcial nº 3 VARIOS :					1.148,79

Presupuesto de ejecución material

1 ACOMETIDA Y TUBO DE ALIMENTACIÓN	1.149,44
2 RED DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS	1.677,17
3 VARIOS	1.148,79
Total	3.975,40

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.

Alicante, febrero de 2009

Alejandro Sánchez Ortiz - arquitecto

Esteban Parres Ferri - ingeniero técnico industrial